لدكتسور

أحمد محمد مندور

أستاذ الإقتصاد ووكيل الكلية لشئون الجتمع وجدمة تنمية البيئة كلية التجارة - جامعة الاسكندرية

ال**دكتـــور** • • •

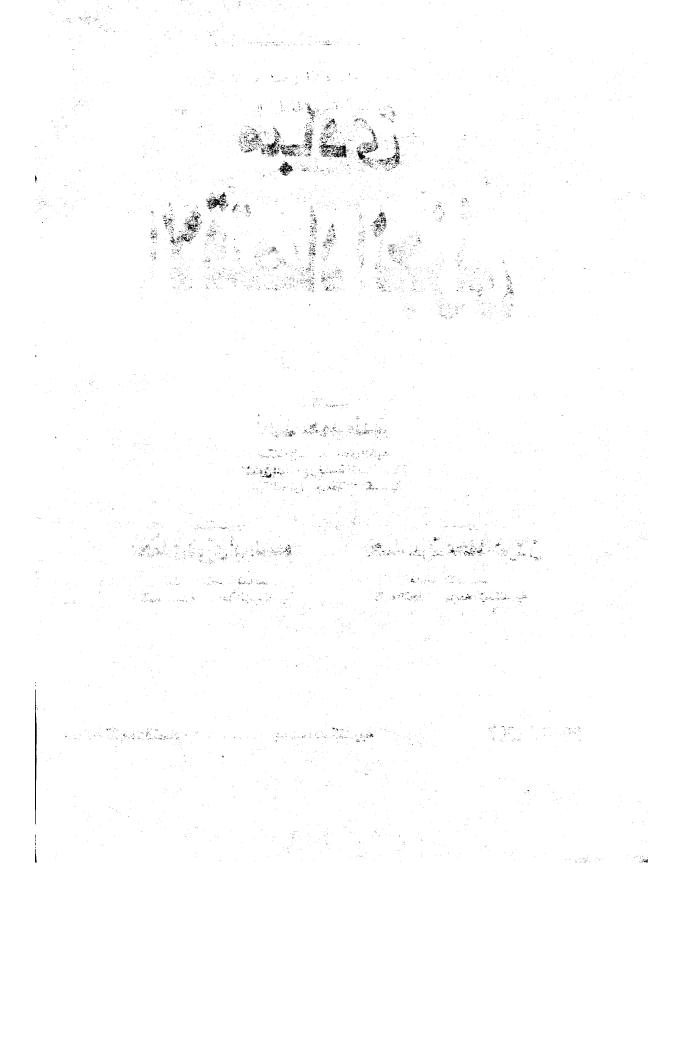
محمدعزتمحمدغزلان

مدرس الاقتصاد كلية التجارة - جامعة الإسكندرية الدکتسود م**حمدی فو زی أنو السعو** (

أستاذ الاقتصاد الساعد كلية التجارة - جامعة الإسكندرية

2006 / 2007

الناشر قسم الاقتصاد - كلية التجارة - جامعة الاسكندرية



In the letter was the first war and

تهدف محتویات هذا الکتاب الی تقدیم بیض المفاهیم الأساسیة فی مادة الاقتصاد الجزئی للدارسین بالفرقة الأولی بگلیة التجارة - جامعة الإسكندریة.

إن التعرف على أهم المفاهيم والمبادىء يوفر للدارس المبتدىء لعلم الاقتصاد أساساً لتكوين حصيلة مبدئية تساعد الطالب على الانطلاق في دراسة أكثر تعمقا في سنوات الدراسة التالية.

هذا المؤلف يتسم ببساطة ووضوح العرض في موضوعاته؛ كتب الأستاذ الدكتور أحمد محمد مندور كل من القصل الثالث: نظرية العرض ومرونته، والقصل الرابع: تطبيقات على مرونات الطلب والعرض، وذلك في الباب الأول وموضوعه: الطلب والعرض والمرونات، وكتب في الباب الثاني: تحديد أثمان السلع في السوق التنافسي القصل الخامس: توازن السوق التنافسي، والقصل السادس: تطبيقات على توازن السوق التنافسية، وكتب في الباب الثالث: تحليل سلوك المستهلك؛ القصل المعابع: نظرية المنافعة الحدية، والقصل الثامن: تحليل منحنيات السواء.

وكتب الأستاذ الدكتور محمدى فوزى أبو السعود كل من الفصل الثانى: نظرية الطلب ومرونته وذلك فى الباب الأول؛ والفصل العاشر فى الباب الخامس: الأسعار واشكال السوق موكتب الباب السادس: نظرية المتوزيع فى الفصل الحادى عشر.

وكتب الدكتور محمد عزت غزلان فصلان: الفصل الأول: مدخل تمهيدى؛ أشتمل على إستعراض ليبيئة وتطور

علم الإقتصاد منذ عهد الإغريق واليونان وحتى اليوم، موضحا ارتباط تعريف ومضمون علم الاقتصاد ببيئة ومناخ الفترة التي يعمل من خلالها، ثم يقدم شرح مبسط لبعض أهم المصطلحات الاقتصادية الشاتعة الاستخدام في البيئة المعاصرة، ثم التعريف بالمشكلة الاقتصادية: عناصرها وكيفية علاجها في بيئة الأنظمة الاقتصادية القائمة. كما تم الاهتمام بتناول أدوات التحليل الاقتصادى؛ التي سيستخدمها الدارس في عرض وتحليل وتقييم وتقويم الظواهر الاقتصادية موضوع دراسته، وذلك على المستوى الأكاديمي، أما على المستوى الشخصى يستطيع من يدرك ثم يستوعب جوهر هذا العلم وأدوات التعبير المستخدمة أن يكون فاعلاً ونافعاً في مجتمعه، بإستيعابه الأبعاد المشاكل والظواهر المطروحة في مجتمعه وبالتالي يستطيع المشاركة بوعى في حلقات النقاش الدائر في جانب تقييم أي ظاهرة اقتصادية، واقتراح حلول منطقية وعملية للمشاكل الاقتصائية المطروحة من خلال حلقات الحوار الخاصة والعامة، بالإضافة الى ماتحقه هذه المعرفة من نفع ذاتي المساحبها ينعكس على سلوكة الشخصي عند اتخاذ القرارات في كل الموضوعات بإعتبارها متضمنة لجانب اقتصادي بالضرورة سواء أكان هذا الجانب مباشراً أو غير مباشر. وقد كتب الدكتور معمد عزت غزلان الباب الرابع؛ الفصل التاسع: نظرية الانتاج والتكاليف.

الرّجو من الله أن يحقق هذا الكتاب الهدف الذي يسعى الى تحقيقه، والله ولى التوقيق.

الفصل: الأول في شد

مدخل تمهیدی

علم الاقتصاد economics الكلمة بالإنجليزية يستخدم معها فعل مفرد للدلالة على العلم، ويستخدم معها فعل في الجمع للإشارة إلى إعتبارات تمويلية financial considerations، أو تستخدم لوصف مفاهيم محددة اقتصاديا economically significant aspects.

. ويعرف علم الاقتصاد بأنه العلم الذي يتعلق بالإنتاج والتوزيع.. (استخدام الدخل والثروة والسلع).. والاستهلاك للسلع والخدمات، أو هو العلم الذي يتعلق بدراسة الرفاهية المادية للجنس البشري.

صفة اقتصادي economic: تتعلق بهيكل تنظيم أو عملية خاصة في الاقتصاد.

الانتاج، أو بالموارد النقدية للفرد، أو بصفة استخدام الموارد في الاقتصاد.

Economics (n.): is the science that deals with the production, distribution, and (the use of income, wealth, and commodities) consumption of goods and services, or the material welfare of humankind.

Economic (adj.): Pertaining to a system of organization or operation especially of the process of production.

أصل كلمة اقتصاد إغريقية ''oikonomikos'' وهي كلمة تتعلق بالإدارة المنزلية. ويتكون أصل الكلمة من مقطعين :

[oikonom(os) steward (oiko(s)house + nomos,manager) +- ikos -ic.]

وهي مرادف القهرمان وهو الوكيل المستؤلّ عن تعبير شنون المنزل أو القصر أو الإشرّاف العام على الخدم وجباية الإيجارات وتدوين الحسابات.

كنب هذا الفصل الدكتور محمد عزيت محمد غزلان

إصطلاح الاقتصاد قدمة أرسطوطاليس وقصد به علم قوانين الاقتصادى الفرنسى المنزلى أو قوانين الذمة المالية المنزلية. وقد أضاف الاقتصادى الفرنسى الطوان دى مونكريتيان (157-1621) المارة المارة إلى ربط كلمة السياسى للمصطلح في كتاب نشره عام ١٦١٥ أشارة إلى ربط الاقتصاد بصفة السياسى التي قصد بها قوانين اقتصاد الدولة. وقد استخدم هذا المصطلح جيمس استيوارت ميل James Stewart Mill في كتاب له ظهر عام ١٧٦٧ تحت عنوان "بحث في مبادئ الاقتصاد السياسي". وتبع نظرية إستعمال مصطلح الاقتصاد السياسي حتى نشر الاقتصادي الإنجليزى ويليام استلالي جيفونس (W.S.Jevons:1835-82) كتابه في نظرية وليليام استلالي جيفونس (W.S.Jevons:1835-82) كتابه في نظرية الاقتصاد السياسي عام ١٨٩٠ "الاقتصاد" وفقا الإنتشار استخدامه في البلاد الأنجلوسكسونية منذ العلم "الاقتصاد" وفقا الإنتشار استخدامه في البلاد الأنجلوسكسونية منذ استخدام الفريد مارشال -1843) المصطلح في كتاب أصدره عام ١٨٩٠ بعنوان "مبادئ الاقتصاد" "Principles of Economics".

إن تاريخ المدارس الاقتصادية يعكس تطور النشاط الاقتصادى ومفهوم علم الاقتصاد؛ فالأفكار الاقتصادية هى نتاج لزمانها ومكانها والبيئة التي تظهر خلالها. تطور الأفكار الاقتصادية يسير في إطار هذا النسق المتعدد العناصر، وهو ما يتطلب تناول التعريفات المختلفة للعلم مرتبطة بتوصيف موجز للبيئة التي ظهرت فيها هذه التعريفات.

١:عهد الإغريق واليونان (١٠٤٠-٣٢٧ ق.م) :

فى هذه الحقبة من الزمن لم يستأثر الفكر الاقتصادى بوجود مستقل ولكنه إرتبط بالفلسفة في الفكر الإغريقي.

يميل الاقتصاديون المعاصرون إلى الرجوع لحقبة العصور القديمة فى بحثهم عن أصول علم الاقتصاد، وعادة تتخذ حقبة الإزدهار فى عهد الإغريق(اليونان) والرومان كنقطة الانطلاق. فى هذا الإطار يبرز إسم

الفيلسوف اليونانى (الإغريقى) كسيقولون (أحد تلاميد سقراط) (٣٥٥٤٤ ق.م) الذي طرح موضوعات سبق بها ما قدمه آدم سميث؛ حيث أشار الى الميزة التى تثمتع بها المديئة الكبيرة بالنسبة للمدينة الصغيرة بفضل الفرصة المتاحة للتخصص المهنى وتقسيم العمل وذلك في كتابه حول وسائل تحسين إيرادات دولة أثينا"،

"On the means of improving the revenues of the State of "Athens حيث درس مصادر الرخاء للمدينة ووسائل تعزيزه بتوفير خدمات مكملة مثل حسن الضيافة وتقديم إمتيازات للتجار والبحارة الأجانب والرعاية السليمة للأشغال العامة وتشجيع إستخراج الفضة لزيادة المبادلات مع المدن الأخرى وتحقيق فائض، وأرجع الرخاء إلى تقدم النشاط الزراعى حول أثينا والحفاظ على السلم.

وكان افلاطون (٣٤٧-٤٢٧ ق.م) (Plato (347-427BC) الفيلسوف البونانى الذى تأثر بفترات عدم الإستقرار التى مرت بالبونان تلك الحقبة، والذى قرر أن النمو الاقتصادى مسئول جزئيا عن تحقيق فكرة الدولة الفاضلة ideal state وهى وفقا لتعريفه حالة مستقرة تعتمد على نظام الجتماعى مغلق يحكمه طبقة خبراء بأسلوب شامل؛ غاياته الاقتصادية تشتمل على نقسيم العمل وإستخدام النقود كوسيط فى التبادل [الدور الذى تابعته النقود الرمزية (taken money) ويعنى ؛ أى شكل للنقود تعتمد قيمتها كوسيلة دفع (means of payments) على القبول العام لها وتقبل إستنادا إلى تشريع قانونى أو عرف وتقاليد . صفة الرمزية فى هذه النوعية من النقود ترجع إلى أن قيمتها القانونية كنقود منفصلة تماما عن قيمتها كسلعة التى عادة ما كانت ضئيلة جدا].

أرسطو (Aristotle (322-84 B.C)-(٣٢٢-٣٨٤). فيلسوف ثالث في تلك الحقبة التي إستقرت فيها بيئة الإكتفاء الذاتي من خلال رسوخ نشاط الاقتصاد المنزلي في مجتمع قائم على نشاط الزراعة، والعمالة فيه من

العبيد، وينتج أساسا للإستهلاك الذاتي، في هذا المجتمع لا محل لدراسة الأجور كظاهرة أو سلوك، فالعمل بلا أجر، ولا محل لدراسة الثمن كقيمة تبادلية بين السلع لندرة المعاملات وأخذ أغلبها شكل المقايضة والجزء اليسير بالفضة أو الذهب كعملة نقدية نادرة الإستخدام. وكذلك لا محل لدراسة عائد رأس المال أو الفائدة؛ حيث أدوات الإنتاج بدائية ومصنعة في المزرعة عالبا. فالزراعة البدائية هي النشاط (الاقتصادي) الرئيسي، والأسرة هي وحدة الإنتاج، والرقيق هم قوة العمل، وتركزت الحياة الفكرية والسياسية والنقافية ونسبة كبيرة من المعيشة والإقامة في مدن مثل إسبرطة وكورنشا وأثينا في اليونان وروما في إيطاليا. هذه المدن لم تكن مراكز اقتصادية بمفهوم اليوم، ولكنها كانت مراكز رئيسية للنشاط في حينه؛ حيث . كان التعامل في أسواق تضم حرفيين معظمهم من الرقيق، وفي سلع معظمها من مواد أولية وغذائية. وكان معظم الدخل المحقق عيني في شكل سلع من ربع الأرض والمكوس التي كان يعاد تنويرها لدفع ثمن المنتجات المتبادلة، و إستخدمت النقود المعدنية في النبادل كمجرد سلعة تشغل دور الوسيط في التبادل بسبب قابليتها للتقسيم وتحملها عملية التداول بين الأيدى وتوفرها بقدر محسوب يسمح باستقرار قيمتها وبالتالي قبول الناس لها في تنفيذ المعاملات؛ حيث اتخذت الصدقيات المحارية والنبغ والملح والقمح كسلع نقدية ثم النحاس والفضة والذهب كنقود سلعية. كتاب اليوم قاموا بتفسير كتابات أرسطو في القرن الرابع قبل الميلاد بمساهمات في تحليل عملية الإنتاج والتوزيع والتبادل في شكله البدائي إضافة إلى وضع اللبنة الأولى في التميين بين القيمة الإستعمالية use value المنفعة) والقيمة التبادلية exchange value (الثمن)، كما قدم الأساس النظري لنظرية النقود كأداة مناسبة للتبادل غير المباشر (باستخدام النقود كوسيط في التبادل). في هذه البيئة أدان أرسطو الحصول على فائدة بقوله أن اسوأ ما في كسب النقود وأبغضه هو الربا لأن النقود قصد بها أن تستعمل في التبادل لا أن نزاد عن طريق الفائدة.

لقد أضفى الاقتصاديون المعاصرون تعريفا لعلم الاقتصاد في هذه البيئة الشتمل على توصيف الوظائف الاقتصادية في المجتمع في هذه الحقبة من تشاط بدائي شبمل الإنتاج والتوزيع والتبادل مع وجود دور محدود للنقود، وتساؤل عن القيمة التبادلية والقيمة الإستعمالية في بيئة سوق ضيقة محدودة.

الإسهام الروماني الوحيد في تلك الحقبة ظل خارج الحدود التقليدية لعلم الاقتصاد واكنه كان دعامة رئيسية أعطت دفعة للنشاط الاقتصادي، ذلك الإسهام كان القانون الروماني الذي أعطى الملكية هويتها الرسمية من حقوق خاصة وحقوق شاملة، فشرع حقوق التمتع والإستعمال كحقوق تستند إلى حرية الملكية الخاصة وأبرز أسبقية المصلحة العليا للدولة أو المصلحة العامة بما سمح بحوار دار على مدى أكثر من قرنين حول أولوية مسألة الملكية الخاصة أو العامة لوسائل الإنتاج في نزاع سياسي واقتصادي بين العالمين الرأسمالي والإشتراكي. لقد قدمت العبقرية الرومانية تعريف مؤسسة الملكية الخاصة وأعطنها شكلا محوريا للإرضاء الشخصي والتنمية الاقتصادية والنزاع السياسي في قرون تالية.

٢-ظهور البسيحية والتشارها:

الحقية الثانية بدأت مع ظهور المسيحية وقد تركزت علاقة المسيحية بعلم الاقتصاد على الفائدة العمل بوصفه أحد عوامل الإنتاج المطلوبة، وهناك إتفاق علم على أن مقابل خدمة العمل هو مستحق للعامل ويتمثل في أجره، وأن الفائدة مرفوضة ومدائة باعتبارها ابتزاز من الأغنياء للذين تعتصرهم إحتياجات والتزامات تفوق طاقتهم من الفقراء. وكان مقرض النقود شخصية مريبة ويمثله المرابى الذي غالبا ما يكون يهوديا مرفوضا بسلوكه في تعاطى الربا.

من فلاسفة هذا العصر ظهر توما الاكوينى (١٣٢٠-١٣٧١)، وهو ايطالى المولد ومن مواطنى فرنسا، ونيكول أوريسم (١٣٢٠-١٣٨١) أسقف كنيسة ليزييه. في تلك الحقبة من العصور الوسطى، كانت الأسواق جزء صغير من بنية الحياة اليومية، ذات سمات خاصة؛ حيث كانت المعاملات نتم في الخيول وفي الماشية تتم بين تجار وتخضع لضوابط يضعها بانعو منتجات الطوائف الحرفية لتحقيق ضمان جودة الصنعة، ولكن لم تكن توجد ضوابط في تحديد الأسعار أو الأجور وخاصة مع نمو قوة الاحتكار مما أدى بتوما الاكويني أن ينادى بتطبيق السعر العادل وإن لم يقدم كيفية تحديد هذا السعر العادل الذي يتحدد في السوق باعتباره تحديدا أخلاقيا مطلوب لأسباب دينية تتركز في رضا الرب.

في بيئة هذه الحقبة يمكن تعريف علم الاقتصاد بأنه علم يبحث في توفير الإحتياجات الأساسية في إطار تمجيد العمل وله أجره، وتحقير الفائدة على رأس المال ورفضها دينيا والسعى لتحقيق الثمن العادل في المعاملات. ٣-عصر التجاريون (1650-1550) Mercantilism:

ظهر بعد حوالى قرن من الزمن نيكول أوريسم فى عالم أصبحت فيه التجارة والرأسمالية التجارية محورية؛ بحيث نادى بقيام الأمير على تشجيع التجارة وتهيئة الظروف التى يتطلبها هذا التشجيع عن طريق مسئوليته فى الإدارة السليمة للنقود من سك الذهب والفضة والنحاس كعملات ذات وزن محدد ونقاء موثوق فيه، فالتجار عادة مايتجنبون ممارسة التعامل فى بلاد لايوثق بعملتها المسكوكة. فالعملة التى يوثق بها هى التى تكون صالحة للتعامل التجارى.

فى أثناء القرنين السادس عشر والسابع عشر ترسخت قوة التجار الاقتصادية، وظهرت للتجاريين فلسفة خاصة مبنية على قوة الدولة، وقيامها بالتنظيم الكامل للنشاط الاقتصادي، واعتبروا السبائك الذهبية والفضية Bullion هما مفتاح الثروة فى المجتمع. كانت عملية تنظيم التجارة

الخارجية للحصول على فائض في الصائرات على الواردات وتدفق مسكوكات دهبية specie عن طريق وضع التشريعات الملاحية الخاصة بشحن البضائع عن طريق البخر وبتقييد تجارة المستعمرات مع البلد الأم، ودعم الصادرات، وفرض ضرائب على الواردات المصنعة من السلع. في هذه البيئة تم قبول الفائدة بعد التمييز في أواخر العصور الوسطى بين الفائدة المرفوضة لإقراض المحتاجين والفقراء والفائدة المقبولة على مال يحقق عائد للمقترض !. كما تراجع مفهوم السعر العادل أمام مذهب التجاريين؛ حيث كان الشاغل ليس الإرتفاع الشديد في الأسعار، ولكن أن تؤدى المنافسة جيث كان الشاغل ليس الإرتفاع الشديد في الأسعار، ولكن أن تؤدى المنافسة النجار تجاه المنافسة، وكانت توجد موافقة إجماعية على دعم الاحتكار والتحكم في الأسعار مع قبول عام بدور الدولة وتدخلها في النشاط الاقتصادي.

ملخص ما سبق هو أن مذهب التجاريين قد إنتشر لقرن من الزمان بسبب وفرة الذهب والقضة، وقبول إحتكار التجار والدولة ونمو حركة التجارة الخارجية، وظهور الدعم لسلطة الدولة الحديثة، وخرجت لنا هذه المدرسة بالدعوى إلى دعم وجود الدولة القوية التي تعمل بشكل كفؤ في بيئة ساعدت توافر بعض العناصر على دعمها، وتركز مصدر قوة الدولة في تجاوز قيمة صادراتها لقيمة وارداتها؛ بحيث يتحقق ميزان تجارة موافق، بمعنى ميزان تجارة يحقق فائض ويسمح بتدفق الذهب والفضة إلى داخل بمعنى ميزان تجارة معاصريين لتعريف علم الاقتصاد في هذه الحقبة: إعادة صياغة لاقتصاديين معاصريين لتعريف علم الاقتصاد في هذه الحقبة: الاقتصاد علم يستهدف تحقيق وجود الذولة القوية عن طريق تركيم الذهب والفضة كفائض في ميزان (المدفوعات) الموافق.

٤-الطبيعيون Physiocrats (١٨٥٠-١٧٥٠):

مدرسة في الاقتصاد ظهرت في فرنسا في القرن الثامن عشر. وقد الربتطت هذه المدرسة أساسا بإسم فرانسوا كويسناى (١٩٧٤-١٦٩٤) إربتطت هذه المدرسة أساسا بإسم فرانسوا كويسناى (١٩٥٤-١٧٧٤) جراح محترف من أهم كتاباته في الاقتصاد الجدول الاقتصادي ١٧٥٨ جراح محترف من أهم كتاباته في الاقتصاد الجدول الاقتصادي scheme of exchange بين scheme of exchange كنموذج التبادل tableau economique بلاث طبقات في المجتمع: أصحاب الأرض sterile والمشتغلين بالزراعة agricultural workers والطبقة العقيمة sterile من المشتغلين بالتجارة وغيرهم.

من وجهة نظر هذه المدرسة كان النشاط الزراعى فقط هو القادر على النتاج فائض تجاوز متطلبات الإستهلاك، وبالتالى كان نشاط هذا القطاع هو القوة الموجهة للاقتصاد. هذا الفائض surplus أو الناتج الصافى net " product يتحقق بعد دفع نفقات الإنتاج، ومن ثم يصبح القطاع الزراعي المصدر لنراكم الثروة في هذه البيئة. وتستطيع الحكومة أن تجمع إحتياجاتها من إيرادات ضريبية في شكل ضريبة موحدة تدفع على إنتاج أو فائض من إيرادات ضريبية في شكل ضريبة موحدة تدفع على إنتاج أو فائض قطاع الزراعة. في هذه البيئة يتشابه تعريف الاقتصاد لدى الطبيعيين مع نظيره لدى التجاريين بإستثناء أن الفائض يتحقق في النشاط الزراعى وليس التجاري.

٥-المدرسة التقليدية في الاقتصاد Classical economics ١٩٣٠:

الفكر الاقتصادى الذى ساد الفترة من منتصف القرن الثامن عشر إلى منتصف القرن الثامن عشر إلى منتصف القرن التاسع عشر. من أهم رواد هذه المدرسة آدم سميث David Ricardo(1772-22) هم وديفيد ريكاردو-1772 Smith(1723-1790) Thomas Robert Malthus(11766- وتوماس مالتس -1876-1836) وجين بابتست ساى (1832-1767) Jean Baptiste Say(1767-1832)

وناسو و. سينور (Nassau W. Senior(1790-1864) ، وجون استيوارت ميل (John Stuart Will (1806-1874).

فى هذه الحقبة من الزمن طهرت النظرية الاقتصادية التقليدية التى هذه الحقبة من الزمن طهرت النظرية الاقتصادية التقليدية التم كانت أساسا حول كيفية تحقيق القمر والتنمية وأوضحت بحث إطبيعة وأسباب ثروة الأمم Nature and Causes of the Wealth of وتوزيع الناتج القومى Nations وتوزيع الناتج القومى Private national في إطار بيئة اقتصادية إحتوت داخل إطارها نموا سكانيا ومواردا محدودة، ومنافسة private enterprise economy كاملة في اقتصاد المشروع الخاص وقد أبرزت النظرية التأكيد في الإعتماد على تراكم رأس المال capital وقد أبرزت النظرية التأكيد في الإعتماد على تراكم رأس المال expansion of markets وتوميع الأسواق expansion of markets وتأسيم العمل had المتقليدي موجها بقوة نحو سياسة موصى بها policy التقليدي موجها بقوة نحو سياسة موصى بها recommendations ضرورة التدخل recommendations على أرض الواقع ، في حالة فشل الأسواق عن أداء دورها في الاقتصاد.

نتلخص بيئة ظهور نموذج الاقتصاد التقليدى من خلال التحول الكامل في طبيعة المعينية ولمناوب الحياة؛ فالثورة الصناعية التي بدأ ظهور بوادرها في عام ١٧٨٠ دقت أبواب إنجلترا وجنوب إسكتلندا في الثلث الأخير من القرن الثامن عشر مستهلة ظهورها بجذب المصانع والمدن الصناعية والعمال الذين كانوا في السابق ينتجون بضائعهم في بيوتهم ويجهزون الأغنية والصوف في مزارعهم، إضافة إلى دخول أفراد جدد سوق العمل الجنيد.

رأس المال الذي استثمره التجار في العصر السابق مباشرة في مواد أولية يرسلونها إلى القرى لتحويلها إلى منتجات مصنعة بسيطة، إضافة إلى

شراء عمل الحرفيين المستقليين، أدى إلى كبرحجم رأس المال الذى أستثمر في المصانع والآلات، وبذلك تحولت الشخصية السائدة في هذه البيئة من التاجر الذي كان توجهه إلى شراء البضائع وبيعها إلى رجل الصناعة الذي إستهدف القيام بتمويل الإنتاج الصناعي. وكان مصدر التغير الحادث في البيئة مرتبط بتوافق ظهور الإبتكارات والإختراعات من ظهور محرك وات البخاري لتسيير الآلات، وظهور الألات نفسها وخاصة تلك المتخصصة في البخاري لتسيير الآلات، وظهور الألات نفسها وخاصة تلك المتخصصة في إنتاج المنسوجات، وإنتاج الطاقة المحركة ذاتها وتطور صناعة النسيج والحديد والصلب والنقل، وظهور أصحاب أعمال ومنظمين على درجة عالية من البراعة، وتحول النشاط الرئيسي من التجارة إلى الصناعة والتي عالية من البراعة، وتحول النشاط الرئيسي من التجارة إلى الصناعة والتي بدأت خطوات تقدمها وإستمرت حتى الأن.

فى هذه البيئة التى يتغير فيها طابع الانتاج بالكامل برز المشروع الخاص ووضح الإنتاج للسوق وإرتفع الدخل الذى اكتسبه عوامل الإنتاج، وزاد حجم التبادل ورسخت وظيفة النقود والحاجة اليها فى تيسير المعاملات.

فى هذه البيئة وضحت معالم النموذج الاقتصادى التقليدى، وظهر كتاب الدم سميث استعلام فى طبيعة وأسباب ثروة الأمم (١٧٧٦) Inquiry into (١٧٧٦) دم سبت استعلام فى طبيعة وأسباب ثروة الأمم (١٧٧٦) the nature and causes of the wealth of nations (1776) استغرق إعداده عشرة سنوات، وتضمن عالم للصناعة كما تصوره سبت خلال مصنعا للدبابيس ترسيخا لفكرة التخصص فى الإنتاج بتحديد نشاط تصنيع سلعة واحدة، حيث تم تقسيم العمل داخل المصنع بحيث أصبح كل عامل خبير فى أداء مهمة محددة: من شخص يسحب السلك وآخر يعدله وثالث يقطعه ورابع يسنه وخامس يعده عند طرف تهيئه لتركيب رأس الدبوس وسادس لصنع رأس الدبوس. هذه المراحل الخاصة بعملية الإنتاج بضاف إليها مجموعة أخرى من العمليات الخاصة بإعداد الدبابيس بضاف اليها مجموعة أخرى من العمليات الخاصة بإعداد الدبابيس بناه فى مجموعة عمليات ثالثة، وإعدادها للطرح فى

السوق بمجموعة عمليات رابعة. هكذا رصد سميث عملية التخصص في نموذج نشاط صناعي بسيط، وتقسيم العمل إلى مراحل مشجعا، لتطبيق التخصص وتقسيم العمل لما يحققان من رقع الكفاءة للمشروع. بصفة عامة ركز سميث على فكرة القوى الأسلمية التي تحرك النشاط الاقتصادي، وطبيعة النظام الاقتصادي، وكيفية تحديد الأسعار، وكيفية توزيع الدخل الناتج عن العملية الإنتاجية في شكل ألجور وربع وربح، مع توصيته بتطبيق سياسات ندعم دور الدولة، وتعزز النقام في المجال الاقتصادي. في هذه البيئة يعرف علم الاقتصاد بأنه العلم الذي يدرس أسباب وجود ثروة الأمم وكيفية نتمينها ".

وقد توالى ظهور المدارس الاقتصادية بعد المدرسة التقليدية التى المسترت أفكارها مقبولة بعد تطويرها من خلال المدرسة التقليدية الحديثة حتى وقوع أزمة الكساد الكبير. (١٩٢٨-١٩٣٣) وظهور إتجاها فكريا جديدا من خلال الحلول التى طرحها جون ميتارد كينز (١٩٨٣-١٩٤٦) John (١٩٤٦-١٨٨٣) من خلال الحلول التى طرحها جون ميتارد كينز (١٨٨٣-١٩٤١) Maynard Keynes في التوظف والفائدة والنقود (١٩٣٦):

"General Theory of Employment, Interest and Money" ثم عبودة إلى إحياء النظرية التقايدية في ثوب جديد من خلال الاقتصادي ميلتون فريدمان Milton Friedman رائد العدرسة التقايدية المجددة neo-classic التي تتزاحم معها حاليا أفكار العدرسة الكينزية المجددة والحديثة وأفكار اقتصاديو جانب العرض. من الواضح تماما أن هذه المدارس المختلفة كانت نتاج التطور في الحياة الاقتصادية التي إنبثق منها تعريفات متحدة لعلم الاقتصاد نورد منها المحصلة النهائية المعاصرة لعلم الاقتصاد في سياق طرح البند التالي.

the control of the secretary of the control of the

أهمية موضوع الاقتصلا

الاقتصاد من العلوم الإجتماعية، يختص بدراسة السلوك الإنساني في سعيه لإشباع إحتياحاته وحاجاته من السلع والخدمات عن طريق الإنتاج والتبادل والاستهلاك.

"Economic is a social science which studies individuals and organizations engaged in production, exchange and consumption of goods and services."

هذا التعريف لعلم الاقتصاد يتشابه إلى حد كبير مع ما وصفه ليونيل روبينز Lionel Robbins (1932) الاقتصاد هو ذلك العلم الذي يدرس سلوك الإنسان كعلاقة بين غايات ووسائل نادرة لها استخدامات بديلة"

"Economics is that science which studies human behavior as a relationship between ends and scarce means which have alternative uses."

الاقتصاد كعلم له مبادئ وأساسيات ونظريات تنبئق من نماذج تبسط من تعقيدات الواقع لتوفير بيئة ملائمة لفهم مضمون هذا العلم والعلاقات والظواهر التي يقوم بدراستها وتحليلها ثم الإسترشاد بها في تفسير الواقع، والنتبؤ العلمي بما يمكن أن يحدث في المستقبل، والندخل عند الضرورة لتصحيح الإنجرافات التي قد تحدث في مسان النشاط الاقتصادي، بتطبيق سياسات مدروسة مبنية على فهم العلاقات بيق المتغيرات الاقتصادية، والعمل من خلال التأثير على المتغيرات المستهدفة باستخدام مجموعة من المتغيرات الاخرى التي تمثل أدوات السياسة على مستوي كل من الوحدة المتغيرات الاقتصادية الفردية وعلى مستوى الاقتصادية الكلي.

إن ضرورة دراسة علم الاقتصاد تتبع من الإحتاج اليه في حياة كل فرد. فالسلوك الاقتصادي فطرى المنشأ؛ حيث يتسم بالتلقائية في التنفيذ، فالمنتقدة صقل هذه الفطرة الدراسة العلمية، أضافت إلى الإدراك وعيا، يعطى

السلوك بعدا أوسع وأعمق في فهم بيئة وطبيعة السلوك وإتخاذ القرار الاقتصادى؛ فعالبية الطواهر العيالية إما أن تكون اقتصادية مباشرة، أو تحوى بعدا اقتصاديا في ثنايا أهدافها أو العوامل المؤثرة فيها؛ فالقيام بنشاط إنتاجى الهدف الرئيسي له اقتصادي وهو تحقيق أقصى ربح ممكن. الثقافة و التعليم والتدريب أنشطة ذات بعد نقافي وإجتماعي يؤدي إلى تحسين مستوى أداء الفرد لرفع مستوى الدخل الذي يحصل عليه. الحروب والمساعى السياسية أسلوبان؛ أولهما يعتمد على منطق القوة، والثاني يعتمد على قوة المنطق؛ الأول يغرض مايريده قسرا، والثاني يقنع بما يريده سلما، وغالبا ما يكون الهدف النهائي لأي منهما هو تحقيق مصالح اقتصادية للمبادر على حساب الطرف الآخر. الدعوة لتنظيم النسل؛ التنظيم مصطلح مرن يعنى إستهداف الزيادة أو النقص عند الضرورة، والضرورة هنا في منطق القياس المادى تنشأ بمقارنة حجم ونوعية الموارد بعدد السكان في إطار التناسب المؤدى إلى تحقيق مستوى معيشة مقبول الأفراد المجتمع. الرفاهية الإجتماعية والاقتصادية ورفع مستوى التعليم والصحة واستتباب الأمن والأمان في المجتمع كلها أهداف تسعى في النهاية إلى تحقيق وضبع اقتصادى أفضل سواء للفرد أو للمجتمع. على المستوى الشخصى؛ تفيد دراسة علم الاقتصاد في إنباع الفرد السلوك العلمي في الجوانب الاقتصادية من حياته بدأ باختيار العمل وكيفية أدائه والقيام باختيار مايتم شراءه لاستهلاكه ومايدخر الاستثماره، وفهم ماوراء الأحداث المسموعة والمقرونة. البعض يسعى إلى دراسة الاقتصاد لرغبتهم في زيادة قدرتههم على جمع نقود، والبعض يسعى للدراسة كثقافة تفيد في الحياة العملية وارغبتهم في تعلم كيفية فهم وتحسين البيئة التي يعيشون فيهاء وفي النهاية تتجمع أشكال السلوك الإنساني في السعى الى تحقيق أهداف اقتصادية تحقق له مستوى أفضل للمعيشة. والمجانب المجانب المحيدة الأسهار إلى المحالة

And the second second

الندرة والكفاءة:

المشكلة الأساسية وأسلوب التعامل معها في علم الاقتصاد:

من الاستعراض التاريخي السابق يمكن الوصول الى التعريف التالي لعلم الاقتصاد:

الاقتصاد هو دراسة لكيفية إستخدام المجتمعات للموارد النادرة لإنتاج سلع ذات قيمة عالية وتوزيع هذا الإنتاج بين المجموعات التى ساهمت فى تحقيقه.

"Economics is the study of how societies use scarce resources to produce valuable commodities and distribute them among different people" Samuelson and 1998,p.4)

Nordhaus: Economics, sixth edit

خلف هذا التعريف توجد فكرتان رئيسيتان في الاقتصاد: الفكرة الأولى أن السلع تتسم بكونها نادرة، عاكسة تدرة الموارد المستخدمة في انتاجها. الفكرة الثانية: توزيع الناتج على المساهمين في تحقيقه.

الندرة:Scarcity:

هى سمة مميزة الموارد والسلع الأقتصادية. كون السلعة الاقتصادية نادرة (scarce) لا يعنى أنها قليلة (rare)؛ ولكن يعنى أنه من غير المتاح الحصول عليها كسلعة مجانية، فالفرد لكى يحصل على السلعة النادرة يجب إما أن ينتجها أو يعرض سلع اقتصادية المبادلةها.

Scarcity is the distinguishing characteristic of economic good. That an economic good is scarce does not mean that it is rare, but only that it is not freely available for the taking to obtain such a good, one must either produce it or offer economic goods in exchange.

قانون النسدرة: إن معظم الأشياء التي يريدها الناس تكون متاحة فقط بعرض محدود (باستثناء السلع الحرة) لذلك تكون السلع عموما نادرة ومؤزعة (مخصصة) على أفراد المجتمع سواء عن طريق النمن أو السعر أو بوسائل أخرى.

وصفة الندرة تطلق عادة على أوضاع تكون فيها الموارد المتاحة الإنتاج سلع غير كافية لإشباع الاحتياجات والحاجات. هذا يختلف عن القول بأن السلع غير كافية لإشباع الطلب؛ حيث أن الطلب يرتبط بالتوسع في الحاجة المدعمة بقوة شرائية؛ بمعنى أن في حالة الطلب يكون اتخاذ قرار الإنتاج من السلعة قد تحقق.

هذا المفهوم المندرة يستخدمه الاقتصاديون الدلالة على وجود علاقة نسبية بين عرض الموارد والطلب عليها، وذلك لتبرير سبب الحاجة إلى وجود على الاقتصاد دون الاعتماد على فكرة التوزيع الأمثل للموارد بين الاستخدامات المختلفة لها.

في عالم الوفرة تتحقق اقتصاديات الإكتفاء الذاتي societies عيث تكون الإحتياجات والحاجات كلها قد تم إشباعها في societies ديث تكون الإحتياجات والحاجات كلها قد تم إشباعها في المجتمع. في هذه الحالة يمكن تقرير وجود حالة تشبع satiation. النتيجة المرجحة في حالة وجود مثل هذا التشبع هو سعى رجال التسويق والترويج والإعلان إلى خلق حاجات جديدة باستخدام الإعلانات والضغوط الإجتماعية والإعلان إلى وسيلة أخرى، في إستغلال ولضع للسمة الرئيسية للتعلجات وهي كونها لانهائية. إن إستخدام صفة النسبية في مفهوم الندرة يربط بين الإنتاج ومفعوله العرض والإستهلاك ومفعوله الطلب.

إن غالبية الموارد الموجودة على أرض الواقع المعاصر هي سلع محدودة الإنتاج والعرض، بينما الرغبات غير محدودة، والنتيجة أنه لابد من جعل الاقتصاد عند أفضل إستخدام الموارد المحدودة المتاحة. هذه العلاقة نتطلب توفر الكفاءة وfficiency حيث يمكننا التمييز بين نوعين من الكفاءة: النوع الأول الكفاءة الغنية technical efficiency وتتحدد وفقا للمعايير الفنية التي تفرضها التكنولوجيا السائدة. النوع الثاني للكفاءة هو الكفاءة الاقتصادية economic efficiency ويعنى الإستخدام الأكثر فعالية لموارد المجتمع لإشباع حاجات الناس، وبصورة أكثر تحديدا، نتشأ الكفاءة

الاقتصادية عندما لايمكن زيادة الرفاهية الاقتصادية لأى فرد في المجتمع دون إن يؤدى ذلك إلى أن يضار شخص آخر في هذا المجتمع، بافتراض وجود حجم محدد من مستلزمات الإنتاج ومستوى ثابت للفن الإنتاجي، والكفاءة هي إختصارا لتعبير الكفاءة التوزيعية allocate الإنتاجي، والكفاءة هي إختصارا لتعبير الكفاءة التوزيعية optimal مجموعة من السلع بإستخدام تركيبة الوسائل الأقل تكلفة من مستلزمات الإنتاج، ويتم تحديد الإنتاج الأمثل بأساليب متتوعة ففي اقتصاديات الرفاهة يمكن تحقيقه بكونه الإنتاج الأمثل بأساليب متتوعة ففي اقتصاديات الرفاهة يمكن تحقيقه بكونه الأفراد في بيئة السوق الحرة والتي تعكس التكلفة الحقيقية للإنتاج. تركيبة الأفراد في بيئة السوق الحرة والتي تعكس التكلفة الحقيقية للإنتاج. تركيبة المستلزمات الإنتاج الكفؤ هي نلك التركيبة التي يتحقق فيها الربط بين القيمة الحقيقية للناتج الذي تقرر قبوله كإختيار و تكلفة الفرصة البديلة opportunity cost

تكلفة الفرصة البديلة opportunity cost:

من أهم المفاهيم الأساسية في علم الاقتصاد، وتعرف تكلفة الفرصة لأى سلوك بكونها القيسمة المتنازل عنها (المضحى بها) في أفضل تصرف بين الخيارات المتاحة. التكلفة المقصودة هنا هي التكلفة الاقتصادية الني تتجاوز حدود التكلفة الفعلية أو التكلفة الصريحة explicit cost؛ حيث يضيف الاقتصادي إلي مجموع بنود التكاليف الصريحة بنود أخرى تعرف بالتكاليف الضمنية الفيامية والتكاليف الضمنية الفرصة البديلة في جالة تطبيق قياس المنافع والتكاليف الاجتماعية بدلا من التكلفة الخاصة.

ا -التكلفه الضمنية implicit cost:

هي تكلفة الفرصة البديلة لاستخدام عوامل الانتاج التي لم يقوم المنتج بشرائها أو تأجيرها نظرا لامتلاكه الشخصى لها.

المثال الشائع للتكاليف الصفنية بعكمة ملكية صاحب المال للمشروع الصغير الذي يديره شخصيا، ويستخدم في تشاطه محلا أو موقعا مملوك ... يعمل فيه بشخصه منفردا أو معه أخرين. هذا النموذج للمشروع بدخله صاحبنا كمالك لرأس المال، وكمنظم للمشروع، وكعامل في المشروع، وكمستخدم لخدمات الموقع الذي يمتلكه، هذه الحزمة من الصفات التي يحملها نموذجنا شملت خدمات كل عوامل الإنتاج التقليدية، إن صاحب رب المال بإستخدامه هذه العوامل في نشاطه مباشرة دون مرورها أولا على السوق لتحديد تكلفتها صراحة، يستوجب عليه أن يحسب ضمن تكاليف السوق لتحديد تكلفتها صراحة، يستوجب عليه أن يحسب ضمن تكاليف لانتاج في المشروع بالإضافة الى التكاليف النقدية الصريحة التكاليف ضمنية؛ وهي في ذات الوقت تمثل عائد ضمني بحب أن يحصل عب

أساس تحديد هذه التكلفة الضمنية هو تكلفة الفرصة البديلة التى تعكس أعلى عائد يحدده السوق لخدمات عنصير الإنتاج المناظر (المكافئ)، تحصل عليه خدمات الموارد التى يملكها ويستخدمها صاحب المشروع فى شف التكلفة الصريحة فى هذا النشاط تقتصر على الأجر المدفوع للعمال فعلا، بينما يتسع مفهوم التكلفة الاقتصادية ليضم أيضا مجموع تكاليف الفرصة البديلة لرأس المال (الفائدة) والعمل الضمنى (أجر) والتنظيم (نتيجة النشاط ربحا أوخسارة) وحق إستغلال المكان (الإيجار الضمنى).

الإختيار The choice:

الاختيار سلوك اقتصادى بظهر للمفاضلة بين البدائل وانتقاء أفضلها، أى التى تحقق الوضع أو الحل الأمثل للمشكلة الاقتصادية. ندرة الموارد وتعدد استخداماتها، ولانهائية الاحتياحات والحاجات وتنوعها كلها تحتاج إلى سلوك الاختيار الاقتصادى. في ظروف عدم وجود بدائل ينتفى وجود المشكلة الاقتصادية أساسا؛ حيث يصبح السلوك المطبق هو السلوك الذي فرضه الواقع.

عوامل الإنتاج Factors of production

يحتاج إتمام العملية الإنتاجية تضافر جهود مجموعة من الموارد الاقتصادية وخدماتها للحصول على المنتج المطلوب. في بيئة كل المجتمعات الإنسانية يبرز خمسة عوامل لملإنتاج: الأرض والعمل ورأس المال والتنظيم والنقدم الغني، وشيتم التعرف على طبيعة ودور هذه العوامل في الفصول التالية بقدر من التفصيل.

يواجه المجتمع البشرى بمجموعة من التساؤلات التي تلخص ما يعرف بإسم عناصر المشكلة الاقتصادية. هذه التساؤلات يتم حلها بصرف النظر عن شكل النظام الاقتصادى المسائد وفقا للترتيب التالى:

أ التساؤل الأول:

ماذا ينتج وما هو مقدار ما ينتج ؟ What to produce and how ويشير إلى تحديد (إختيار) نوعية للع المطلوب إنتاجها ثم تحديد الكمية المنتجة each to produce

التساؤل الثاني:

كيف يتم الإنتاج ? How to produce ويشير إلى كل من قرار إختيار سلة الموارد اللازمة لإنتاج ما تقرر إنتاجه، واختيار أسلوب الإنتاج المناسب.

التساؤل الثالث:

: For whom to produce ? المن الإنتاج

ويشير إلى كيفية توزيع الناتج على عوامل الإنتاج التي ساهمت في تحقيقه. التساول الرابع:

كيفية ضمان تحقيق الإستخدام الكامل للموارد مع إستخدام أفضل أسلوب انتاج متاح: ويشير هذا البند إلى ضرورة تشغيل الموارد تشغيلا كاملا مما يسمح يإنتاج السلع بإستخدام كل الإمكانيات المتاحة للإنتاج.

التساؤل الخامس:

كيفية ضمان إستقرار القوة الشرائية لوحدة النقود:

ويؤكد هذا البند على ضرورة أستقرار الأسعار (مقلوب القوة الشرائية لوحدة النقود) بما يسمح باستقرار التوقعات، وكلاهما متغير تفسيرى في معظم الدالات الاقتصادية.

التساؤل السادس:

كيفية ضمان إستمرار النمو الاقتصادى:

ويزكز هذا البند على الطبيعة الحركية للاقتصاد والتى يواكبها زيادة السكان وبالتالى تزايد الاحتياجات والحاجات، ومن ثم ظهور الحاجة إلى زيادة الإنتاج في مقابل زيادة الطلب على الإستهلاك، وذلك بزيادة حجم الموارد المتاحة أو تحسين أساليب الإنتاج المستخدمة.

التساؤلات الثلاثة الأولى ذات طبيعة خاصة أو عامة أى من الممكن أن يؤديها الأفراد أو السلطة الممثلة لهم، أما التساؤلات الثلاث الثانية فإنها تتسم بسمة جماعية وإجتماعية، وبالتالى الأيصلح القيام بأدائها إلا للسلطة الاقتصادية في المجتمع،

كيفية حل عناصر المشكلة الاقتصادية

النظام الاقتصادي Economic system:

تاريخيا يوجد ثلاثة أنماط يمكن للمجتمع من خلالها الإجابة عن التساؤلات الخاصة بعناصر المشكلة الاقتصالية.

-النظام الأول: نظام السوق الحر: Free market:

ويطلق على هذا النظام أيضا اقتصاد السوق Market economy؛ حيث يقوم الأفراد ومؤسسات القطاع الخاص بالتخاذ معظم القرارات بشأن الإنتاج والإستهلاك، ويحدد نظام الأسعار و الأسواق، الأرباح والخسائر،

٢ - النظام الثاني: الاقتصاد المركزي Centralized economy:

ويطلق عليه أيضا إسم اقتصاد الأو امر Command economy. واقتصاد الدولة State economy.

حيث تقوم الحكومة بإتخاذ القرارت الهامة في مجال الإنتاج والتوزيع، في هذا الاقتصاد تمثلك الحكومة معظم وسائل الإنتاج تقوم الحكومة بالإجابة على معظم (كل) التساؤلات الاقتصادية من خلال ملكيتها للموارد وسلطاتها في فرض ما تقرره.

٣-النظام الثالث: الاقتصاد المختلط Mixed economy

نظام الاقتصاد الحر ونظام الاقتصاد الأمر كلاهما حالة نظرية متطرفة، وعمليا كل الاقتصاديات على أرض الواقع توصف بأنها اقتصاديات مختلطة حيث يتضمن الاقتصاد مزيجا من عناصر اقتصاد السوق، وعناصر الاقتصاد الأمر. فحاليا معظم القرارات تتخذ في بيئة السوق، وتلعب الدولة ويمثلها الحكومة دورا هاما في الإشراف (المراقبة والفحص) لأداء السوق وظائفه.

منحنى إمكانيات الإنتاج Production possibility curve:

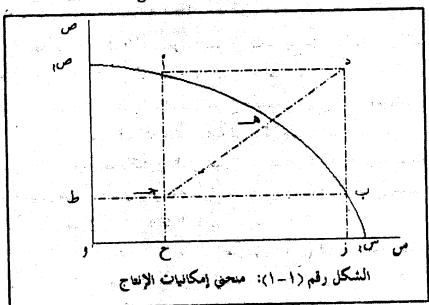
ويعرف أيضا بإسم حدود الإنتاج Production frontier، وكذلك بإسم منحنى التحويل Transformation curve. هذا المنحنى يوضح الإمكانيات المفتوحة لزيادة الإنتاج من إحدى السلع بخفض الإنتاج من سلعة أخرى.

فى الشكل البيانى رقم (١-١) يفترض أن الموارد المتاحة للمجتمع محدودة، وبالتالى إذا خصصت كلها لإنتاج السلعة (ص) فإن أقصى كمية من الممكن إنتاجها ستكون (ص،). وإذا خصصت كل الموارد لإنتاج السلعة (س) فإن أقصى كمية يمكن إنتاجها هي (س،). وعلى التوالى، بمزج توزيع الموارد لإنتاج (س، ص) فإن مجموعات لانهائية مانعة بالتبادل من السلعتين (س، ص) مثل (أ، هب، ب) من الممكن تحقيق أى منها. لاحظ أن مجموعة مثل ص) مثل (أ، هب، ب) من الممكن تحقيق أى منها. لاحظ أن مجموعة مثل (د) وأى مجموعة أخرى خارج الحدود (حدود الإنتاج) لاتوجد إمكانية

للحصول عليها. أى مجموعة مثل (ج) داخل حدود الإنتاج، يمكن تحقيقها. هذه المجموعة (ج) لاتمثل الإستخدام الكامل full employment للموارد، طـــالما أن الموارد المتاحة قادرة على الوصول الى مجموعات أخرى على حدود الإمكانيات مثل (أ) أو (هــ) أو (ب).

حيث من الممكن زيادة إنتاج أي من السلعتين (أ أو ب) أو السلعتين معا (هـ) بدلا من المجموعة (جـ) وأى مجموعة أخرى داخل حدود الإمكان تمثل حالة بطالة unemployment وإستخدام غير كامل للموارد وهو مايوصف بالإستخدام غير الكفؤ للموارد المتاحة using the available resources inefficiently

لاحظ أنه في تمونجنا الحالى بتخد منحنى إمكانيات الإنتاج شكلا هندسيا مقعرا نحو نقطة الأصل concave to origin، ويفسر المنطق الاقتصادي هذا الشكل لمنحني إمكانيات الإنتاج في سريان ظاهرة تتاقص الغلة بالنسبة لسلوك الناتج diminishing returns، والتي تعرف اقتصاديا أيضا بإسم ظاهرة تزايد التكاليف increasing costs،



ويترجم وجود هذه الظاهرة هندسيا بتزايد ميل منحنى إمكانيات الإنتاج عند زيادة إنتاج وحدة إضافية من أى من السلعتين بشكل مستمر. وتعرف هذه الظاهرة اقتصاديا بتزايد تكلفة الفرصة البديلة increasing الظاهرة اقتصاديا بتزايد تكلفة الفرصة البديلة opportunity cost وحدة إضافية من إحدى الملع إستمرار النتازل عن إنتاج كميات متزايدة من السلعة الأخرى. وجود هذه الظاهرة يعكس وجود فروق طبيعية في خصائص الموارد المتاحة للإستخدام تجعل لأى منها ميزة نسبية في إنتاج إحدى السلعتين.

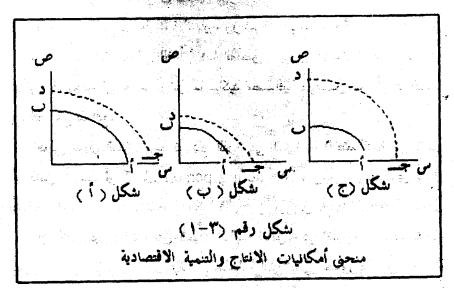
ان جوهر امشكلة الاقتصادية يتمثل في العناصر التالية:

۱-الندرة: ويوضح نتيجة وجود الندرة المنطقة على يمين منحنى إمكانيات
 الإنتاج والتي تعرف بمنطقة خارج حدود الإمكان؛ حيث لا يمكن في حدود
 الإمكانيات المتاحة في شكل موارد اقتصادية تجاوز حدود المنحني.

٧-الاختيار: ويتضبح هذا السلوك في وجود عدد كبير من مجموعات س، ص تعبر عن اختيارات مانعة الحدوث بالتبادل على تقع على نفس مندنى الامكانيات.

٣-تكلفة الفرصة البديلة: وتعرف بمقدار التضحية من إنتاج إحدى السلع مقابل الحصول على وحدة واحدة من السلعة الأخرى.

ويستخدم منحنى إمكانيات الإنتاج أيضا فى شرح التساؤلات التى تم طرحها من عناصر المشكلة الاقتصادية فى حالة حل عناصر هذه المشكلة من خلال تطبيق نظام السوق الحر (سوق المنافسة الكاملة)؛ حيث تتضافر سلوكيات الطلب الممثل بخريطة سواء المجتمع، والسوق الممثل بمعدل الفتبادل فى السوق مع سلوكيات الإنتاج والعرض الممثلة فى منحنى إمكانيات الإنتاج لتحديد مجموعة واحدة من السلعتين (س، ص) أو إحداهما، ويتسع التطبيق بحيث من الممكن إعتبار س مجموعة سلع يمكن تصنيفها كسلع غذاتية أو سلع مدنية أو سلع كثيفة العمل، بينما يمكن إعتبار ص مجموعة سلع صناعية أو عسكرية أو كثيفة رأس المال على التوالى.



الدور الاقتصادى للدولة في المجتمع:

نتوعت إنجاهات المدارس الاقتصادية المختلفة بشأن حدود قبول قيام الدولة بنشاط اقتصادى. مصدر هذا الإختلاف هو ما إذا كانت الحكومة يمكن أن تكون وحدة اقتصادية رشيدة. من أهم الإعتبارات في هذا الشان طبيعة النشاط المطلوب أدائه، ومدى توافر أدوات لتقييم هذا الأداء، ومدى وجود قواعد للمحاسبة على مستوى الأداء المحقق. هذا ما سيتم التعسرف عليه عند دراسة مبادئ الاقتصاد الجمعي.

الإفتراضات الرئيسية في بينة اقتصاد السوق الحرد

فيما يلى بعض الإفتر اضات التى يتفق الاقتصاديون على صرورة توافرها بشكل تلقائى عند تتاول أى موضوع اقتصادى بالبحث؛ هذه الإفتر اضات هى عبارة عن قيود مبسطة لذنيا الواقع بما يسمح ببلورة العلاقات نظريا فى صورة سهلة تسمح بغهم السلوك الاقتصادى والعلاقات بين متغيراته.

نموذج السلوك الرشيد القردب

بعتمد التحليل الاقتصادى على إفتراضات منطقينة reasonable بعتمد التحليل الاقتصادى على إفتراضات منطقينة assumptions حول سلوك الإنسان. ورغم أن الإعتماد مكثف على المنطق الإستنتاجي أو الإستدلالي إلا أن هذا المنطق لايمكن الإعتماد عليه بشكل نهائي؛ إذ يجب أن يوجد مؤشر ما لتأكيد مصداقية الإفتراض أو الحقيقة وتوافقه مع الواقع.

فعلى سبيل المثال يتخذ نموذج الفرد في الدراسة الاقتصادية من خلال الشخص النشط أو الفعال The acting person، وهو الفرد الذي يعمل لتحقيق غرض أو هدف محدد. وكما قال فون ميزيس Von Mises: "يعمل الإنسان لأنه غير راض عن الحالة القائمة لشئونه في ظروف غياب تدخله لتغييرها. إن الإنسان يعمل لإشباع حاجاته التي يعي تصورها، إن تصرفه يكون درجة من التداخل مع ما هو مفروض أن يكون تحت سيطرة قوى خارجية. هذه المقولة تحتاج إلى إثبات كونها حقيقة. إن إفتراض أن الإنسان يعمل لإشباع حاجات أكثر من قدراته الإنفاقية ظاهرة ترقى إلى درجة الحقيقة في فهم سلوك الأفراد.

إننا لانستطيع إشباع كل حاجاتنا لأنه لا يوجد نهاية لقدرتنا على تصور إحتياجات جديدة، إن عالم هذه الدنيا غير الكامل البعيد عن الفردوس الأعلى، يحتوى قيودا هى حدود السلوك الإنسانى تدفع به إلى اختيار المستوى الثانى فى الأفضلية لعمل أفضل ما يستطيع؛ إن الإشباع الكامل للحاجات الإنسانية هو أفضل خيار ولكنه خيار خارج حدود الإمكان لا يتحقق إلا فى جنة الخلد؛ حيث عالم الوفرة المطلقة، البديل فى دنيا الواقع لا يمكن بأى حال أن يكون فى مستوى الاختيار الأول؛ إنه أقل درجة منه؛ حيث يوجد عالم الوفرة النسبية وبالتالى عالم الندرة النسبية. فى دنيا الواقع تطفو على سطح بحر عالم الاقتصاد ظاهرة التعظيم maximization لكل ما هو مرغوب، وقرينها ظاهرة التدنية minimization بمعنى الخفض الى الحد الأدنى لكل ما هو غير مرغوب، بالرغم من أن كلاهما يسعى إلى الحد الأدنى لكل ما هو غير مرغوب، بالرغم من أن كلاهما يسعى إلى

تحقيق هدف أقصى فائض ممكن. إن كل ما يكتمبه الإنسان مرغوب وما يتحمله غير مرغوب؛ هذه هى الطبيعة المعتادة للبشر، وهنا يظهر لنا إهتمام علم الاقتصاد والاقتصاديون ببناء نُمُوَدِّج سَلُوك الإنسان الطبيعى الذي يسعى إلى تعظيم منفعته الصافية؛ المحصّلة أو المتبقى من ما اكتسبه الإنسان مقطوعا منه ما ضحى به في سبيل الحصول على ما يريد.

إن الغرد ينتمي بالضرورة إلى الجماعة وهو وحدة النشاط والفعل. هذا الفرد يسعى إلى الوصدول لحالة عدم رضنا أقل، فالفرد هو الذي يقرر إحتياجاته وحاجاته، وهو الذي ينظر إلى الوسائل اللازمة لتحقيق الحصول على ما يُحتَّاجِهُ. مجموع سلوك الأفراد هو عبارة عن سلوك الجماعة، والقيم الإجتماعية والأخلاقية للمجموعة الصغيرة من البشر والمجتمع هي سمة الخصوصية التي تعكس نفسها على سلوك الجماعة من خلال سلوك الفرد. هذه الخصوصية في السلوك تؤخذ في مجالات علم الاقتصاد كحقيقة مغروضة لأ يمكن الفضل فيها بين سلوك الجماعة وتصرفات الأفراد المنتمين لهذه الجماعة؛ هذا هو منطق ومبرر إستناد علم الاقتصاد إلى الدافع الغردي individual motivation ونظرا لخصوصية هذا الدافع على مستوى الفرد وعموميته في إطار جماعته تواتر الإشارة إليه بالدافع الخاص. هذا الدافع العاص للغرد مرتبط بسلوك جماعته وليس منفصلا أو معزولا عنه؛ سلوك الفرد من الممكن التأثير عليه من خلال حجم وتركيبة المجموعة التي ينتمي إليها. إن الإعتراف بوجود هذه التأثيرات تعد إحدى الخطوات الرئيسية نحو فهم السلوك الإجتماعي. إن السوق التتافسي Competitive market! في الواقع يركز على الأثر الذي ببنله وجود عدد كبير من الأفراد المتنافسين على سلوك الفرد في الجماعة بما يشكل سلوكا موحدا تتشابه فيه سلوكيات الفرد والجماعة لدرجة قد تصل إلى حالة التطابق.

I have be there in his

السلوك الرشيد Rational Behavior: ويشير الاقتصاديون إلى ثلاثة بنود أو شروط تسمح باكتساب السلوك صفة الرشد، هذه الشروط هي: أولا: الفرد له تفضيلات preferences، وهو قادر على تحديد هذه التفضيلات بدقة وحسم دون تردد. فهو يعرف بالتحديد اختياراته بين أ، ب، حب، د.

ثانيا: الفرد قادر على ترتيب إحتياجاته وحاجاته بأسلوب منطقى لا يوجد فيه تعارض فى فنات أو مستويات من الأكثر تفضيلا إلى الأقل تفضيلا؛ فإذا الحتار (ا) أفضل من (ب) فإنه أن يعود ويختار (ب) أفضل من (أ)،

ثلثا: سيقوم الفرد بتثبيت اختياراته أى لن يغيرها أثناء فترة التحليل على الأقل وذلك حتى يستطيع الاقتصادى بناء نموذج للسلوك من خلال رصده الفعلى لهذا السلوك، في أكثر من نقطة زمنية. هذا لايعنى جمود سلوك الفرد؛ فالفرد يستطيع تغيير سلوكه ولختياراته دائما، ولكن لابد من وجود مدى زمنى يسمح باستقرار خريطة السلوك التى أفصح عنها الفرد.

هذا السيناريو يفترض صحته في كل جوانب السلوك الاقتصادي للإنسان على أرض الواقع. مايمكن إضافته هنا أن أقصى إشباع ممكن الحصول عليه ينصرف إلى أقصى صافى إشباع ألم satisfaction وهو مايتضمن أن إشباع أى حاجة يتحقق عن طريق التضحية مقابل الحصول على ما يشبع الحاجة. الفرد الرشيد هو الذي يحصل على أكبر فائض أو صافى إشباع كمحصلة للفرق بين ما يكتسبه وما يضحى به. وبشكل عام لا يمكن أن تتوافر القدرة على تحقيق الإشباع يضحى به وبشكل عام لا يمكن أن تتوافر القدرة على تحقيق الإشباع الكامل لكل الحاجات الشخصية، فالفرد دائما يسلك اختيار أكثر مما يحتاج بدلا من اختيار أقل مما يحتاج؛ فهو مستعد دائما لقبول مزيد من الإهتمامات وإشباع الإحتياجات الإضافية.

بصفة عامة إشباع كل الحاجات الإنسانية مستحيل عمليا لأن الإمكانيات محدودة، وإشباع حاجة إلى مستوى التشبع أيضا مستحيل لوجود تكلفة موجبة

للحصول على ما يشبع الحاجة، كما أن الفرد التغفع ثمنا موجبا لما يحصل عليه.

السوق، المنافسة الكاملة أو الصافية، التأكد التام، التوازن:

حزمة مفاهيم اقتصادية يوضح تجميعها معا مضمون منهج دراسة الاقتصاد الوحدى. السوق هو مجال تفاهم البائعين والمشترين لسلعة معينة، والمنافسة تعبر عن طبيعة سلوك أطراف التفاهم؛ فكل طرف يسعى إلى تحقيق أفضل النتائج من وجهة نظره الذاتية. الكاملة أو الصافية هي صفة هذه المنافسة؛ وجوهر الصغة وضوح الرؤية حول أطراف التعامل؛ حيث تتوافر المعلومات الكاملة عن ظروف العنوق التي يتعاملون فيها، فكل طرف يعلم بالتحديد ما سيقرره بشأن مُلؤكله كما يُعلم ماهية السلوك المقابل لدى الطرف الثاني: المشترى (المستهلك) حدد نموذج سلوكه في الطلب المتوقع عند كل سعر يتحدد في السوق، في نظام توازن دلغل ذاتي يوفر له توقع الحصول على أقصى صافى منفعة من سلوك خذ وهات الذي يعبر عنه اقتصاديا بالمنفعة المضمى بها والمنفعة المكتسبة على التوالي. مجموع الكميات التي يرغب المستهلكون في شرائها عند مستويات الأسعار المختلفة يطلق عليها إسم طلب السوق ويتم التعبير عنها داليا وجبريا بدالة ومعادلة طلب السوق وجدوليا بجدول طلب السوق، وتعرف بمنحنى طلب السوق في شكلها البياني. البائع (المنتج) حدد تموذج سلوكة أيضًا فيما يرغب عرضه في السوق من كمية السلعة التي اختار التاجها عند مستويات الأسعار المختلفة، في نظام توازن داخلي بين العائد والتكلفة عند الحد، بما يوفر له توقع الحصول على أقصى ربح ممكن كمحصلة للغرق بين إيراداته الكلية التي يتوقع الحصول عليها وتكاليفه الكلية التي سيتحملها مع تنفيذه لقرار كمية ما ينتج من السلعة. مجموع الكميات التي يرشف المنتجون في عرضها بالسوق عند مستويات الأسعال المُخْتَلَقَةُ يُعِبُّلُ عَنْهَا المُحلُ الهندسي للكميات التي يخطط المنتجون لغرضها من السلعة في السوق عند مستويات الأسعار

المحتلفة. توازر السوق يتحقق عندما تتساوى الكمية التي يطلبها المستهلكون مع الكمية التي يعرضها المنتجون عند نفس السعر؛ وبذلك يتضمن توازن السوق الجمع بين وضعين لتوازن المستهلكين والمنتجين. البعد الزمني للتحليل الاقتصادى:

يصنف الاقتصاديون فترة التحليل الاقتصادى بالشكل التالى:

ا - فترة السوق market period:

هى فترة قصيرة جدا من الزمن لا تسمح بتغيير الكمية المعروضة من المبلعة الاعن طريق التغيير في المخزون؛ أي أن هذه الفترة لايمكن فيها تغيير كمية الانتاج.

r-الفترة القصيرة short run period:

هى فترة زمنية تخص العملية الانتاجية يتم فيها التمييز بين مجموعتين من عوامل الانتاج؛ مجموعة من عوامل الانتاج التى يمكن تغيير كمياتها فى الفترة القصيرة مثل كمية العمل وكمية المواد الخام المستخدمة، ومجموعة أخرى من عوامل الانتاج لايمكن تغييرها "عوامل إنتاج ثابتة" مثل رأس المال وأساليب الانتاج. خلال الفترة القصيرة يمكن زيادة الكمية المنتجة من السلعة عن طريق زيادة كمية عوامل الانتاج المتغيرة.

r الفترة الطويلة long run period:

فترة زمنية مرتبطة بعملية الانتاج؛ حيث تكون كل عوامل الانتاج قابلة للتغيير؛ ولكن هذه الفترة تكون غير كافية لتغيير العمليات الفنية الأساسية المستخدمة في العملية الإنتاجية. في الفترة الطويلة جدا يمكن تغيير نوع أسلوب الإنتاج المستخدم بالكامل. هذه المصطلحات قدمها الاقتصادي من جامعة كمبردج الفريد مارشال المصطلحات قدمها الاقتصادي من جامعة كمبردج الفريد الفريد المرشال بظروف الفترة التي عاشها بالنسبة للتكنولوجيا).

من أهم أنواع التحليل الاقتصادي في المناه من أهم

1-التحليل الساكن statie analyses: قطيل لحظى يتم إسقاط البعد الزمنى فيه؛ حيث يتركز الإمتمام في التحليل الساكن بوضع اللحظة.

comparative static analyses التحليل الساكن العِقَابِن -٢

المقارنة بوضع توازن جديد مع وضع توازن قديم بعد حدوث تغير ما فى الظروف الخارجية، يون الإشارة إلى تفاصيل المسار بين الوضع الأصلى والوضع الجديد، سواء بتحديد كمى أو بتحديد إتجاهى للعلاقة بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة نتيجة لاضطراب ما جبث لتخيير وضع التوازن الأصلى. فى هذه الحالة البعد الزمنى متواجد بصفة ضمنية وليعت صريحة

٣-التحليل الحركى المقارن عبدا الأسلوب، وهي أن معدلات analyses توجود سمة خاصة لهذا الأسلوب، وهي أن معدلات النغير في قيم المؤشرات وفي القيم التوازنية للمتغيرات تكون ثابتة. التحليل الحركي المقارن يقارن القيم التوازنية للمتغيرات الداخلية لمعدلات تغير مختلفة بالنسجة لأحد المؤشرات. النماذج الاقتصادية التي تستخدم هذا النظام تعرف بنماذج وضع الثبات State.

الاقتصاد الوحدى microeconomics والاقتصاد الجمعي

الاقتصاد الوحدى: مصطلح يستخدم لوصف ذلك الفرع من التجليل الاقتصادى الذى يهتم بسلوك الوحدات الفردية، وبصفة خاصة المستهلكين consumers لسلعة ما، المشروعات المنتجة لسلعة business institutions بدلا من الوحدات التجميعية التي تركز عليها الدراسة في الاقتصاد الكلي مثل القطاع العائلي والقطاع

الإنتاجي والبطالة والمستوى العام للأسعار والدخل القومي التي هي موضوعات الاقتصاد الكلي. التخليل الاقتصادي للسلوك الفردي يتركز على نظرية طلب المستهلك وبتوسع أقل على نظرية تخصيص الوقت. تحليل سلوك المشروع يركز على قرارات الإنتاج ونظرية الثمن. الكثير في التتعليل يرقيط بنوع السوق الذي تعمل هية المؤسسة وبصفة خاصة من حيث درجة المنافسة.

علم الاقتصالاً الوحدي التعليدي يركز على التحليل الجزئي الترازن partial equilibrium analysis. علم الاقتصاد الوحدي الحديث يستخدم مدخل إستنباطي ويميل إلى إستخدام أسلوب التحليل العام للتوازن general equilibrium analysis. من فروع الاقتصاد الوحدي مايعرف بإسم اقتصاديات الرفاهة فروع الاقتصاد الوحدي مايعرف بإسم اقتصاديات الرفاهة welfare economic

الاقتصاد الجمعي: دراسة سلوك الاقتصاد ككل، إن الاقتصاد بتمايز من خلال ما يعتقد أنه فئات متجانسة بشكل كبير، ومحددات سلوك كل من هذه المجاميع يكون متكامل انقديم نموذج الاقتصاد كله. وقد أدى نقدم النحليل الوحدى إلى الإستعانة بالأسلوب والإستناجات التي وصل البيا حول سلوك كل متغير على مستوى الاقتصاد الكلى؛ حيث يتم النمييز في السلوك الاقتصادي على مستوى القطاعات الرئيسية العائلي والإنتاجي والحكومي والعالى والخارجي.

التعليل الجزائل والتعليل العلم للتوازن:

التحليل الجزئى للتوازن هو دراسة لسلوك وعدات إتخاذ القرار "الفردية والعمل في الأسواق الفردية، كل منها منظور إليه منعزلا عن بالي الوحدات الفردية والأميواق، قطى سبيل المثال تغير طروف التوازن في سوق سلعة ما، يتم فحصمها بمفهوم ما حدث في

80.0

سوق هذه السلعة فقط بمعنى المحلق على سوق السلعة المعنية فقط وعزلها عن الأسواق الأخرى وأستدعاء الإفتراض الضمنى بتحقق التغير بين متغير تابع ومتغير تفسيرى واخد مع الاحتفاظ بثبات العوامل الأخرى everything else constant ويستخدم الاقتصاديون لنفس الإفتراض التعبير اللاتيشى

"Ceteris paribus"

التحليل العام للتوازن هو دراسة سلوك وحدات إنخاذ القرار كلها معا وكل الأسواق الفردية معا في نموذج واحد لمجموعة مسن المعادلات الآدية؛ فإذا إفترضنا أن الاقتصاد مكون مسن قطاعين وسوق للتبادل فإن هذه الأنشطة الاقتصادية الثلاثة يمكن ضمها معا في نموذج واحد يتكون من ثلاثة مجاميع من المعادلات المتداخلة فيما بينها للوصول إلى حل منفرد لقيم المتغيرات المتضمنة.

الاقتصاد الواقعي (التطبيقي) والاقتصاد المثالي (النظري):

Positive Economics and Normative Economics يتعامل الاقتصاد الواقعى مع دراسة ظواهر فعلية محققة مثل التساؤل عن كينونة شيء موجود، what is ، والأسلوب الفعلى الذي عالج به المجتمع المشكلة الاقتصادية.

الاقتصاد المثالى، يتعلق بدراسة ما يجب أن يكون what ought to be أو ما هو الأسلوب الذي يجب أن يولجه به المجتمع مشاكله الاقتصادية.

أدوات التحليل الاقتصادي:

اعتاد الاقتصاديون استخدام الأساليب الدياضية مبن علوم الجبر والهندسة والتفاضل والتكامل، في شرح الظواهر الاقتصادية وفي تحليلها وتفسيرها والتنبؤ العلمي بإمكانيات حدوثها وفسي تصميم السياسات الاقتصادية لتصحيح الإنحراف في أداء النشاط الاقتصادي، إن التعرف على

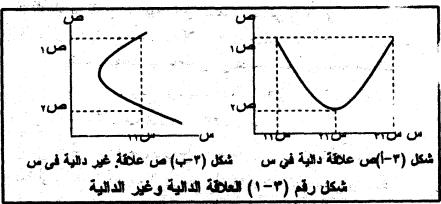
طبيعة الأدوات المستخدمة وفهم كيفية الإستعانة بها ضرورى لخدمة تبسيط وتوضيح الموضوعات والظواهر الاقتصادية المختلفة.

The relation , The function العلقة والدالة

الشكل الأولى للعلاقة يتحقق بين متغيرين على الأقل :مثلا :

$$Y = f(x)$$
 (1=1)

وتقرأ من دللة في س. هذه الصيغة بين متغيرين (س، ص)، وتعبر عسن علاقة سببية causality حيث تسبب تغيرات س تغيرات مقابلة فسى ص. الشكل (٣-ب) يوضح هذا الشرط اللازم لصغة الدالة. الشكل (٣-ب) يعبر عن علاقة المتغير ص بالمتغير من في علاقة لاترقى إلى درجة الدالة؛ حيث توجد أكثر من قيمة للمتغير التابع ص في مقابل كل قيمة مفروضة للمتغير المستقل س.



مفهوم العلاقة الدالة أحد أهم المفاهيم الرياضية وتلعب فكرة المقابل correspondence أو المناظر دورا رئيسيا في تحديد العلاقة بين المتغيرات في عملية الصياغة الرياضية ويغيدنا ذلك في المعالجات الاقتصادية بمقابلة متغير نوعي بآخر كمي قعلي سبيل المثال: حجد الفرد يقابله الدخل؛ لكل ساة من المبيعات يوجد إيراد:

- في السوق المركزية أو منجر النبير الذي يتم النسوق فيه بنظام إخدم نفسك (الخدمة الذاتية) كل تهمة منه من السلم والخدمات يقابلها ثمن و

22.15.11 =1

فى كل يوم توجد درجة جرارة قصيري، لكل إنسان إسم؛

- لكل منطقة بوجد رقم؛ لكل بلد يوجد عاصيمة؛ لكل مرض علاج.

واحدا من أهم أساسيات العلم هو تكوين المقابلات أو الروابط أو النظائر بين الظواهر المختلفة. هذه المعرفة تساعد في عملية بناء النتبؤات العلمية. الشخص القائم بتحليل التكاليف يستطيع التنبؤ بمستويات متعددة للتكاليف مرتبطة بمستويات مختلفة من الناتج في عملية التصنيع، الباحث الطبي يستطيع الربط بين أمراض القلب والوزن المبالغ فيه....الى آخره.

ما الذى تقطه هذه الأمثلة سابقة الذكر للروابط والعلاقات بشكل عام ؟ إن كل منها يتعلق بمقابلة عناصر من مجموعة أولى تعرف بالحقل المسيطر domain في العلاقة، مع عناصر في مجموعة ثانية يطلق عليها المدى range للعلاقة.

إفترض وجود ثلاثة علقات: علاقة تكعيبية، علاقة تربيعية، علاقة جذرية (من الدرجة 1/2). هذه العلاقات تظهر في الجدول (١-١)؛ حيث يمكننا عمليا اختيار قيم صغيرة الحصول على تقديم مفاهيم هامة في تقرير بسيط نسبيا.

وبإختصار، العلاقتين الأولى والثانية مثالان للدالة، والعلاقة الثالثة تعرف relation بأنها رابطة تنتج عن عملية مقابله بين مجموعة أولى من العناصر يطلق عليها الحقل ومجموعة ثانية من العناصر بطلق عليها إسم المدى، ولكل عناصر الحقل بوجد مقابل في المدى، لها الدالة فهي العلاقة مع إضافة قيد هو أن كل عنصر في الحقل يقابله عنصر واحد فقط في المدى. ويستتبع ذلك القول بأن كل الدالات هي علاقات، وإكن ليس كل العلاقات تعتبر دالات.

جدول (۱-۱)

العلاقة الثالثة		ة الثانية	العلاق	العلاقة الأولى		
الحقل المدي		القدي		العدي	الحقل	
(جنرنربیغی)		(تربيع)		(تکعیب)	(زقم)	
منثل ← صفر		<u>. </u>	7	مفر	صفر	
			and the second of the second o			
	e Steeling	and the Samuel			<u> -1</u>	
		1				
			Andrew Charles		1 ← Y	
					į	
7- ← (Burana				
r- x						
₩ 	\$ 18		# 1	1		

المتغير س يعرف بإسم المتغير المستقل independent variable، والمتغير ص يعرف بإسم المتغير التابع dependent variable. المتغير المستقل هو الفعل والمتغير التابع هو رد الفعل، هذا كل ما تقدمه لنا الدالية من معلومات.

إذا أضفنا جانب كل متغير متجه سهم (↑ أو ل) أو إشارة (+، -) فـــإن الدالة في هذه الحالة تحمل معلومة إضافية عن طبيعة العلاقة بين المتغيرين فمثلا:

ص أ - د (س) ل ويماثلها ص - د (س) تعنى أن ص تتغير عكسيا مع تغير (س).

فإذا كان المتغير التابع ص يشترك في تفسير سلوكه عدد من المتغيرات المستقلة فإن الدالة تأخذ الشكل: ص - د (س، ع، ل، ٠٠٠) وتوصف

الدالة في هذه الحالة بأنها الصيغة العلمة general function. وإذا استخدمنا في المعالجة للعلاقة أسلوب التجليل الجزئي (تغير عامل واحد مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة) فإن الصيغة العامة تتحول إلى الصيغة الخاصة specific function: ص = د (س).

المعادلة العامة والمعادلة الخاصة:

الصيغة العامة للدالة عادة ما تأخذ شكلا أكثر تحديدا فتتحول إلى صبغة المعادلة الجبرية وهي في أيسط صورة لها الصبيغة الخطية linear المعادلة الجبرية وهي في أيسط صورة لها الصبيغة الخطية مساوية للواحد equation حيث قوة كل المتغيرات المتضمنة في المعادلة مساوية الواحد الصحيح. نموذج هذه المعادلة يأخذ على سبيل المثال وليس الحصر الصيغة التالية:

فى المعادلة المفروضة أثابت وهو كمية لا نتغير فى بيئة المعادلة المفروضة ويعرف بإسم المعلمة الناقلة للدالة؛ حيث أن تغير العوامل الأخرى غير المذكورة فى المعادلة يؤدى إلى تغيير قيمة هذه المعلمة الناقلة وبالتالى إنتقال المعادلة فى تعبيرها البيائى إلى أعلى أو إلى أسفل موازية لوضعها الأصلى.

معاملات المتغيرات المستقلة ب، جـ ثوابت رمزية symbolic معاملات المستقلة ب، جـ ثوابت رمزية المتغير constant أو معلمات parameter تعبر عن الأهمية النسبية للمتغير المستقل في تغير المتغير التابع، ويطلق عليها إسم معاملات factors.

المتغير variable يأخذ قيم مداها يغطى المدى المفترض في المعادلة.

فى المعادلة (١-١) ص، س، ع متغيرات المعادلة؛ حيث تعتمد قيمة ص على قيم س، ع.

فإذا أخذت المعاملات الجبرية أ، ب، ج أرقام أخذت المعادلة صيغة رقبية:

$$Y = 10 + 2 \times -32$$
. ----(3-1)

ولتخفيض عدد المتغيرات المستقلة إلى متغير واحد مستقل، فإننا نفترض قيمة ثابتة المنغير المفسر الثاني مثلاع = ٥ فتصبح المعادلة:

$$(1-\epsilon)$$
...... + 0+ + 1. = $(0 \times T)$ - $(0 \times T)$ - $(4-1)$

(--) ثابت رئمي a numerical constant ، في خالة عدم تغير الظروف الأخرى المفسرة لتغير ص غير المتغير س تظل قيمة هذا الثابت .

كما هي اهذا الثابت في هذه المعادلة يمكن أن يأخذ قيمة عددية أخرى في

حالة تغير أي من العوامل الأخرى (غير س) المفسرة لسلوك ص.

قد تأخذ الدالة شكل المعادلة غير خطية nonlinear function. إستخدام هذا الشكل يمكن تتاوله على سبيل العينة في الأمثلة التالية للمعادلات غير الخطية:

• المعادلة التربيعية: إن الشيخ التربيعية المعادلة التربيعية التربي

Quadratic equation:

$$y = a + b x + c x^2$$
 (5-1)

• المعادلة التكعيبية:

Cubic equation:

$$y = a + b x + c x^{2} + d x^{3}$$
 (6-1)

التعبير الجدولي:

للعلاقة الدالية تتحدد في إطار المعادلة التي تأخذ فيها معاملات المتغيرات المستقلة قيم عددية. الجدول أحد صور التعبير عن هذه العلاقة. يتكون الجدول من أسطر وأعمدة؛ الأسطر تمثل خانات أو خلايا لتسجيل القيم العددية للمتغيرات: المتغير المستقل تسجل القيم العددية المختارة له مرتبة تصاعديا أو تنازليا في خلايا السطر الدائية في المتغيرات التالية في الأسطر بدأ من الثاني. الأعمدة يتحدث عدد الخلايا التي تغصل بينها وفقا لعدد قيم المتغير المستقل، الجدول الواطرقد يكون بسيطا أي يعبر عن علاقة بين متغير تابع واحد وآخر مستقل يرسم في شكل منحني أو خط واحد، وقد يكون الجدول مركبا يشتمل على أكثر من متغير تابع، فتمثل كل علاقة بين المتغير المستقل ولحد المتغيرات التابعة علاقة بين متغير مستقل وثلاثة خط، وبالتالي إذا إحترى جدول مركب على علاقة بين متغير مستقل وثلاثة متغيرات تابعة فإن التعبير البياني لهذا الجدول سيضم ثلاثة منحنيات هذا التخصيص لمكونات الأعمدة والأسطر في الجدول ليس ملزما بالضرورة ولكنه الشكل الشائع للجدول.

المعادلات (٤-١) ، (٥-١) ، (١-١) بهضمها الشكل (٤-١) التالى: لاحظ على أشكال هذه المعادلات ما يلى:

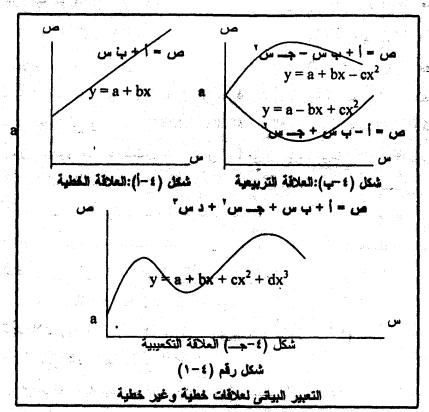
١ - رسم المعادلة الخطية دائما يكون خط مستقيم.

۲-منحنی المعادلة التربیعیة التی فیها محد > صفر قطع مكافئ مفتوح إلی اعلی upward - opening parabola اذا كانت جـ < صفر یكون المنحنی قطع مكافئ مفتوح إلی أسفل downward - opening.</p>

٣- في كل المعادلات والمنحنيات أ تعطى قيمة التقاطع على المحور الرأسى (محور المتغير التابع).

٤ - النسبة للمعادلة الخطية القيمة العددية المعامل ب تعطى الميل للخط.

٥-بعض المعلمات parameters قد تكون مساوية الصغر في وقت ما؛ قد تكون القيمة العددية للمعلمة أرمساوية المعفر بالنسبة المعادلات الخطية، ولكن ليس بالنسبة المعلمة ب وذلك حتى تحافظ العلاقة على كونها معادلة. بالنسبة المعادلات التربيعية أ، ب قد تساوى قيمة أي منهما الصيفر، وبالنسبة للمعادلات التكعيبية قد تساوى قيمة أي من أ، ب، جصفرا. ولكن ليس قيمة د. (مثلا: ص = 1 + د س).



الرسم البياني، الميل، التقاطع مع المحور الأفقى:

الدالة في متغير واحد مستقل، مثل: ص - د (س)

يمكن التعبير عنها في شكل معادلة خطية (من الدرجة الأولى):

$$y = 16 - 4 \times \dots$$
 (7-1)

نظام الإحداثيات المتعامدة (الكرتيزية): (ديكارتيه).

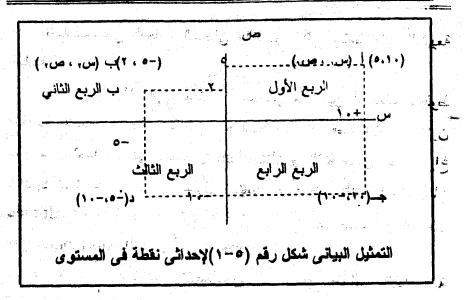
Cartesian (rectangular) coordinate system (pertaining to Descartes, his mathematical methods, or his philosophy, especially with regard to its emphasis on logical analysis and mechanistic interpretation of physical nature.) (1840).

{ ديكارتى: يتعلق بإسم ديكارت، والصفة مرتبطة بأساليب ديكارت في المعالجات المرتبطة بالرياضيات أو بالفلسفة خصوصا مع الإهتمام بتأكيد

هذه الأساليب على التحليل المنطقي والشير الآلي والميكانيكي للطبيعة المادية).

ويتم تكوين نظام الإحداثيات بأخذ خطين متعامدين أو ثلاثة خطوط متعامدة للأعداد الحقيقية بتقاطع هذه الخطوط عند نقطة الأصل يتكون محورين الإحداثيات في المستوى the plane أو ثلاثة محاور في الفراغ the space والإرتقاع والعرض width والإرتقاع والإرتقاع أد المحاور أو height, altitude والآخر رأسي vertical والآخر رأسي vertical.

بصفة عامة يستخدم الاقتصاديون في شرح الظواهر الاقتصادية البسيطة الرسم البياني في المستوى (العلاقة الدالية تصاغ في معادلة تتكون من متغيرين فقط)، وإن إستخدموا أيضا أسلوب خطوط الكونتور للتعبير عن الظواهر ثلاثية الأبعاد بشكل يسمح برسمها بيانيا في المستوى أيضا. الإحداثيات المتعامدة (الكارتيزية) نظام لتجديد المحل الهندسي لنقطة في المستوى؛ بمسافة بعدها عن كل من المحورين المتعامدين في العستوى، وبمسافة بعدها عن المحاور الثالث في الفراغ. في هذا المستوى (الفراغ) يتم تعيين أزواج مرتبة وحيدة unique ordered pairs من الأعداد (الإحداثيات) (coordinates) لكل نقطة (س ، س) مثل ال الشكل٥-١) (١٠). الإحداث الأول المديني (abscissa) للنقطة أسن الصغر يعبر عن المسافة الأفقية التي تبعدها أ من المحوق الرأسي، الإحداث الثاني (الصادي) (ordinate) هو المسافة التي يبعدها النقطة أعن المحور الصادي. في الشكل (٧-١) إحداثيا النقطة أهى (س، ص،)، وبتغبير الإنجاة المعاكس للعملية، كمل زوج مرتب من الأرقام العقيقية يمكن ربطة بنقطة وحيدة في المستوى، محاور الإحداثيات تقسم المستوى إلى أربع أجزاء quadrants يتم تعريفها من الربع الأول إلى الرابع في ترتيب عكس عقارب الساعة بدأ من الربع الأعلى يمين الشكل.



المعادلة (٧-١) يمكن بسهولة رسمها في فضاء متجهين. المتغير التابع ص يرسم على المحور الرأسي، المتغير المستقل س يرسم على المحور الأفقى.

القيمة العددية لميل الخط بين نقطتين هو:

 $\langle \Delta$ من \rangle $\langle \Delta$ من \rangle (س، \rangle $\langle \Delta$ من \rangle (س، \rangle \rangle (س، \rangle الزیادات increments: ویرمز لهایبالرمز Δ :

إذا كان لدينا دالة ص - د (س)، رياضيا النغير في س والنغير المقابل في ص يطلق عليهما الزيادات في من مص على النوالي؛ ويشار لهذه النغيرات بالرمز Δ س، Δ ص وتقرأ "دلتا س" و"دلتا ص" أو النغير في المتغير التابع ص نتيجة لتغير معين في المتغير المستقل

slope والخط النماس slope

من الرسم الهندسى ، نعرف أن المعلس الدائرة على الخط الذى يمر بنقطة وحيدة وواحدة فقط على محيط الدائرة ، ولكن كيف يمكننا تعريف وتحديد خط تماس الشكل دائة عند نقطة معينة ؟ مفهوم الميل الخط المستقيم يلعب دورا رئيسيا في هذه العملية. إذا نحن رسمنا خط مستقيم خلال نقطتين على رسم ص- د (س) (كما في الشكل (٨-١)، فإننا نحصل على خط على رسم ص- د (س) (كما في الشكل (٨-١)، فإننا نحصل على خط قاطع secant line . باخذ إحداثيا النقطتين، يمكننا إيجاد ميل الخط القاطع – باستخدام صيغة ميل الخط المستقيم عند نقطة، ويكون ميل الخط القاطع –

 $\frac{\Delta - (\omega + \Delta \omega) - (\omega + \Delta \omega)}{\Delta \omega} - (\omega + \omega \omega) - (\omega \omega) - (\omega \omega)$

Scant line slope = $y_2 - y_1 = f(x_1 + \Delta x) - f(x_1) = \Delta y$ $x_2 - x_1 = \Delta x$

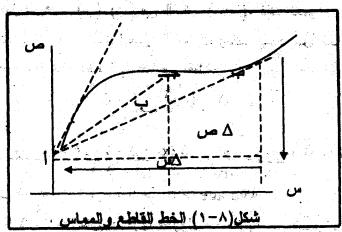
هذا الميل هو المعدل المتوسط التغير Average rate.

فإذا جعلنا ٨ س تقل تخريجيا فإنها ستؤول في النهاية إلى الصغر وستقترب س، من س، حتى تُحاد تصل إلى النقطة أ، وسيدو لذا أن الخطوط القاطعة ستصل إلى وضع قيمة معددة. وعند تحقيق ذلك قابنا نطلق على الخط الذي سينتهي إليه الخطوط القاطعة خط التماس tangent line عند (س، ، ص،) سيكون الميل محدد بخط التماش . معنى ذلك أن ميل خط التماس -

Tangent line slope = $\lim_{\Delta x \to 0} f(x_1 + \Delta x) - f(x_1) = dy/dx$

$$\begin{array}{ccc}
\text{Lim } \Delta y & = d y \\
\Delta x & \Delta x \to 0
\end{array}$$

نقطة تقاطع intercept الدالسة مسع المحسور الرأسسى intercept الممثل (الممثل الممثل المتعدد الرأسي (الممثل المتعدد التابع)؛ ويمكن إيجاد قيمته بفريش قيمة المتعدد المستقل مساوية المتعدد في الشكل (١-٨) المعادلة: في الشكل (١-٨)

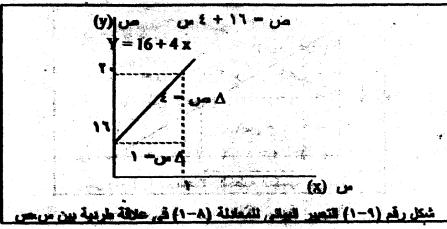


ميل الخط Δ ص / Δ س = +3 الخطيقطع المحبور الرأسس عند 1.7 [عندما س = صغر، تكون قيمة ص = 1.1 + 3 (صغر)=1.1]. ميل الخط المستقيم قيمه ثابتة. الميل الموجب بشير إلى أن الخط ذات ميل يتجه إلى أعلى من اليسار إلى اليمين ويتل على وجود علاقة طردية بسين س، ص. التعبير الجدولي للمعادلة ص = 1.1 + 3 س يوضحه الجدول (1-1)

جدول رقم (۲-۱)

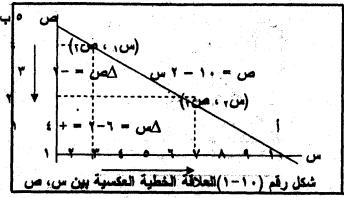
1	-44	Α,		
-	a X 🗻	Land State	صبعر ا	, w
Ì				
	. ΥΛ ⊋	Y \$	and the second marketines	من ا

ويعبر عن قيم هذا الجدول الشكل رقع (٩-١) التالي:



من ناحية أخرى الميل السالب يحتى أن النط بنحر من أعلى إلى أسغل ومن اليسار إلى اليمين ويدل على وجود علاقة عكسية بين المنفرين من على ومن اليسار إلى المعادلة (١-١). لاحظ أن الرسم البيائي مثل اللغة الإنجابزية، دائما يقرأ من اليسار إلى اليمين، لأثنا تتعامل في الربع الأول من المحاور الكرنيزية، وبصفة عامة علاة ما يفضل عدد إستخدام اللغة العربية أن يتم الإانزام بنفس الأسلوب الإنجابزي في التعامل مع الرسم البياني، رغم أن اللغة العربية تكتب من اليمين إلى اليسار.

المعادلة الخطية توضع أن العائمة بين المتغيرين من ، من علاقة عكسية وذلك رجوعا إلى إشارة المتغير المعتقل ، المعادلة الخطية يمكن رسمها بتحديد إحداثي نقطتين فيها، أبسط لفتنيار الخلافيا جدول هو أخذ نقطة على كل محور؛ حيث تتحدد قيمة المتغير الآخر يكونها تسلوي صغر، فعلى المحور من الأفقى: من - مغر وعلى المحور من الرأسي: من - مغر وعلى المحور من الرأسي: من - مغر وتحب القيمة المقابلة بالتعويض في المعادلة (١-١٠).



لاحظ: القيمة العددية المقبولة للمتغيرات الاقتصادية هي القسيم الموجبة ونظريا الصغر أما القيم السالبة للمتغيرات لتحديد إحداثي نقطة على أى من المحورين فلا محل لقبولها اقتصاديا وإن كان من الممكن قبولها هندسيا فقط لرسم المعادلة ليكون خط متقطع في الجزء السالب من محور السينات شمخط مستمرالقيم الموجبة بعد ذلك. معنى ذلك أن الرسم الهندسي الموضح لأى علاقة اقتصادية يجب أن يتواجد في الربع الأول فقط من الإحداثيات الكرتيزية (الأحداثيات المتعامدة).

حل النموذج:

ويعنى تحديد القيمة العددية لكل المتغيرات المتضمنة في النموذج من خلال متطابقة تضم كل متغيرات النموذج ومع إعادة ترتيب المعابلة بنقل المتغير التابع إلى الجانب الأيمن من المعابلة وكل الثوابت بما فيها القيمة العددية المفروضة لمعامل المتغير المستقل (س) الذي يفسر سلوك المتغير التابع في الجانب الأيسر من المعابلة وذلك بالنسبة للنموذج الكامل الذي يحتوى على عدد من المعادلات يساوي العدد الكلي للمتغيرات المتضمنة في النموذج. حل النموذج يقدم قيمة منفردة وحيدة لكل متغير، الصيغة المذكورة المتعامل عليها في هذه الحالة تسمى الصيغة المختصرة reduced form. أسلوب الصيغة المختصرة ينتشر إستخدامه في حل النماذج الاقتصادية.

المعادلة المنفردة من الدرجة الثانية (أربلي في المتغير مستقل فيها - ٢) والتي تأخذ صيغة:

يمكن حلها بإستخدام الصبيغة التالية:

$$x_1, x_2 = -b \pm b^2 - 4 a c$$
(11-1)

لاحظ: أن حل المعادلة التربيعية بعطى قيمتان للمتغير المستقل س تسم الإشارة إليها في الصيغة الجبرية لحل (11-1) بالرمز (11-1) بالرمز (11-1) على على المعادلة تحقق نتيجة لوجود متغير مفسر واحد هو س.

العلاقات النفاضلية شائعة الإستخدام في الاقتصاد:

المشتقة الأولى:

هى عبارة عن تغير المتغير التابع نتيجة لتغير في المتغير المستقل عندما يؤول مقدار التغير في المتغير المستقل إلى الصغر، وذلك بالنسبة للمتغيرات المستمرة. يشار عادة إلى المشتقة بالنسبة للمتغير س والتي يشار إليها جبريا بالرمز د- (س)، وتعرف بالدالة التفاضلية في ش.

يستخدم الاقتصاديون عمليات التفاضل في التخليل الحدى والتوازن، ومن أهم قواعد التفاضل المستخدمة في مبادئ الإقتصاد:

١-مشتقة الثوليت: إلى مواد المراجعة المراجعة أن أن الماد و الم

إذا كان في المعادلة مقدار ثابت فإن المشتقة الأولى لله تضاوى صغر احيث لا يوجد تغير في المقدار الثابت، فإذا كان:

ض - د (س) = ا (مقدار ثابت) فإن د
$$(w) = c$$
 صفر . $f(x) = c \rightarrow f'(x) = 0$

ا -مشتلة الدللة ذات الأمن الثابت: ١٠٠٠ ١٠٠٠ الله

$$f'(x) = ax^{n}$$
 $f'(x) = ax^{n}$

٣-حاصل الضرب لدالتين:

$$c(\omega) \times c(\omega) = c(\omega) \cdot c'(\omega) + c(\omega) \cdot c'(\omega)$$

 $f'(x) = g(x). h(x) \rightarrow f'(x) = g'(x. h(x) + g(x). h'(x)$ $f'(x) = g(x). h(x) \rightarrow f'(x) = g'(x. h(x) + g(x). h'(x)$ $f'(x) = g(x). h(x) \rightarrow f'(x) = g'(x. h(x) + g(x). h'(x)$

$$(w) \div (w) - (w) \cdot (w) \cdot (w) + (w) \div (w)$$

F(x) = g(x)/h(x)

$$f'(x) = h(x) \cdot g'(x) - g(x) h'(x)$$

$$\{h(x)\}$$

٥-تفاضل دالة الدالة:

$$[(\omega) - (\omega)] = (\omega)$$

$$[(\omega) - (\omega)]' = (\omega)'$$

$$F(x) = g\{h(x)\}$$

$$F'(x) = g'\{h(x)\}, h'(x).$$

هذه هي أشهر قواعد التفاضل المستخدمة في الاقتصاد مشيئة الثوابيت ومشتقة الدالة ذات المتغيرات بقوة ثابتة ، ومشتقة دالة الدالة .

فى المثال التالى يتم الإستعانة بهاتين القاعدتين عند التعامل مع معادلة الدرجة الثانية التالية:

الجدول (4-1) يوضح قيم ص المقابلة لقيم المتغير س في حالمة الميل الموجب، والجدول (١-٥) يوضح قيم ص المقابلة لقيم المتغير س في حالة الميل السالب.

المعادلة مقيدة؛ حيث س كصفر، ص كصفر.

در ص حصفر - ١٣ - ٢ س (العشنقة الأولى لقطيد النهاية للمنحنى سواء

درس عظمی آو صغری).

در ص - - ۲ (: النهاية عظمى عند القيمة س - ٦,٥)

وبالتعويض في المعادلة (١٠١٣) عندما: ص - صفر

صغر - ۱۳ س - س۲

وهذا هو ما يوضحه الجدول (٣-١) والجدول (٤-١).

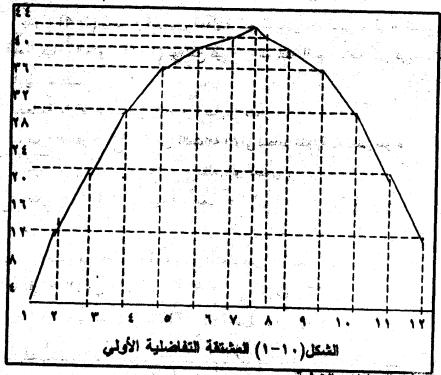
جدول رغم (۱۳۱۱)

٦,٥	3 %	. 0	£	٣	ve same		صفر	w
٤٢,٢٩	EX.	٤.	۳٦.	X.,	7.7	7.7	صغر	ص
			**				-1 m	

بدول رقم (۱-۱)

				61 4					٦,٥	m
عل	صفر	٦-,١	۲.	144-	. 7 6	- 44	٤.	£ Y	27,70	ص

الشكل رقم (١٠١٠) يعبر عن محتويات الجنولين، المحظ أن أقصى قيمة للمتغير ص هي ٢٠٢٥ وتحققت عندها كانت قيمة من - ١٠٥.



نموذج المعادلات الخطية:

من أشهر النماذج المستخدمة في علم الاقتصداد النمدوذج الخطب للتوازن في سوق سلعة. لكي يكون اللموذج حلا يجب أن يحتوى على عدد من المعادلات يساوى عدد المتغيرات في النموذج. إذا كانت معادلة الطلب في السوق اسلعة معيلة: على ٣٠٠ - ث..... (١٣١ - ١)

ومعادلة العرض في ذات السوق: ع ٣ + ٢ ث..... (١-١٤) حيث ط: الكمية المطاوية، ع: الكبية المعروضة، ث: ثمن الطلب وثمن العرض، هذا النموذج يجتوى على ثلاثة متغيرات ط، ع، ث.

ولكى يكون النموذج تموذها كاملا لابد من إضافة معلالة ثالثة من المتغيرات المتضمنة في النموذج. المعلالة الثالثة هي متطابقة تمثل شرط الترازن: له ع ع ع ط... (١٥٠-١) المعادلتين (١٣٠٤) المعادلة سلوكية المعادلة سلوكية behavioral equation ويظهر المالية المحلقة المحل كمتغير مفسر لسلوك الكمية المعلوبة والكمية المعروضة كل منهما بشكل منفصل عن الآخر، المعادلة الثالثة يطلق عليها إسم المعادلة التعريفية أو المتطابقة identity حيث أنها مجرد مساوية فقط أي علاقة تشير إلى المتعاوى بين مقدارين. حل هذا النموذج بتطبيق شرط التوازن

The state of the state of a Y + Y

White the way of the town of the contraction

الله التوازن) المن التوازن)

وبالتعويض في أي من المعادلتين (١٣١-١) أو (١-١٤) يسم المعادلتين (١٣١-١) أو

I was taken to be the the second of the

فى هذه المحالة توجد كمية الثوازن وثمن التوازن وكلاهما قيمة موجبة، وهما بالتالي مقبولتان من جانب المنطق الاقتصادي.

ملحوظة: من الإستخدامات الشائعة في بيئة عرض وطلب سلعة معينة، يوجد إنجاه مقبول بشكل عام بيضع للثمن (المتغير المستقل) على المحور الأفقى، فإذا قبلنا بهذه الرأسي والكمية (المتغير التابع) على المحور الأفقى، فإذا قبلنا بهذه المعالجة فإن الصبغة الرياضية للميل س المتغير التابع/ المتغير المستقل، وهي هذا لاتحاثل المقابل / المجاورة وليضا الحد المطلق يعطى قيمة المتغير المستقل على المحور الخاص بالمتغير التابع, لذلك وجب التنبيه عند التعامل على الظواهر التي قلبت فيها المحاور.

بعد هذه المقدمة في أدوات الرياضيات الشائع استخدامها في بيئة النظرية الاقتصادية، نشين إلى أسلوب التعبير عن قيم المتغيرات الاقتصادية ومراحل البحث العلمي والعلاقة بين الاقتصاد القياسي والتحليل الإحصائي.

أسلوب التعبير عن القيم الاقتصادية وتغيراتها:

أ- القيم النقدية والقيم الحقيقية: Nominal values and real values

دخول النقود في النشاط الاقتصادي أدى الى وجود مقياس يستطيع من خلاله الجمع بين عناصر وبنود متباينة في النوعية؛ فالنقود كمقياس مشترك تلقى القبول العام كمقياس للقيمة وكوسيط في التبادل. هذه السمات التي توفرت في النقود حققت معاملة منطقية مشتركة تجمع الكميات المتبايلة في شكل قيم نقدية. إذا رغبنا في تقدير مقدار المنتج من سلعة معينة، فإننا نستخدم قياس الكمية عدديا. وإذا توافرت إذا مجموعة من السلع المختلفة في النوعية فإن تجميع هذه السلة في رقم واحد لن يتحقق إلا من خلال حساب مجموع القيم النقدية لهذه المكونات، وذلك بضرب كمية كل سلعة في ثمن الوحدة منها ثم جمع ناتج هذه العملية.

إن تقدير الناتج إما أن يكون كميا كأن نقول عشرة وحدات من السلعة المنتجة، أو أن يكون التقدير قيميا مثل قيمة الانتاج تساوى خمسون وحدة نقدية؛ وهو ما يساوى حاصل ضرب ثمن الوحدة المنتجة في كمية الوحدات التي تم انتاجها. على هذا الأساس يمكن تقدير الكميات المنتجة من السلع المختلفة في الاقتصاد، كما يمكن حساب قيمة واحدة لمجموع القيم النقدية التي تساويها هذه السلع في مجموعها. اجمالي الناتج القومي بالأسعار الجارية؛ هو عبارة عن مجموعها النقية للكميات المنتجة من السلع النهائية في الاقتصاد، وتتغير القيمة النقدية لإجمالي الناتج القومي نتيجة لتغير الأسعار أو الكميات المنتجة. فإذا تغيرت الأسعار فقط، فإن القيمة النقدية للناتج سوف تتغير بينما نظل القيمة الحقيقية للناتج ثابتة. وإذا تغيرت الكميات المنتجة فقط، فإن القيمة النقدية سوف تتغير وكذلك القيمة الحقيقية. وعادة بحدث التغيرات المقيمة النقدية من الأسعار والكميات المنتجة عن التغيرات المنتجة عن التغيرات المنتجة عن التغيرات المنتجة عن التغيرات في الأسعار المنتجة عن التغيرات في الأسعار، يتم استخدام الأدوات والأساليب المنتجة عن التغيرات في الأسعار، يتم استخدام الأدوات والأساليب

الإحصائية المناسبة؛ وهذا بإذن الله ماسيكم شرحه في دراسة الاقتصاد الجمعي.

ب- التغيرات المطلقة والتغيرات النسبية ومتوسط التغيرات النسبية:

إذا أدى ارتفاع ثمن السلعة من من 1: • ١ وحدات نقدية الى انخفاض الكمية المطلوبة من السلعة من 1: • وحدات سلعة؛ فإن هذه المعلومة التسى تمثل الحالة الأولى في هذا البند يمكن التعبير عنها بأسلوبين اساسيين:

الأمناوب الأول: التعبير عن التغيرات بقيم مطلقة:

مقدار التغير في الثمن - ١٠ - ١ - ١ وحدة نقدية.

مقدار التغير في الكمية المطلوبة = ٥- ٦ = -١ وحدة كمية.

الأسلوب الثاني: التعبير عن التغيرات النسبية:

مقدار التغير النسبى فى الثمن = (١٠١٠) ÷ ٩ = ١٠٪ مقدار التغير النسبى فى الكعية= (٥-٦) ÷ ٦ = ٧٠٠٠ ٪ الأملوب الثالث:

متوسط التغيرات النسبية:

فى هذا الأسلوب يتم استخدام متوسط قيمتى البداية والنهاية للمتغير بدلا من استخدام قيمة البداية فقط؛ وهو مايعطى ثباتا لقيمة حاصل العملية الحسابية بصرف النظر عن نقطة البدء في نفس المدى؛

مراحل البحث الطمى في الاقتصاد:

يمر الاقتصاد كعلم اجتماعي بالمراحل المشتركة في البحث مع العلوم الأخرى. هذه المراحل يمكن التعرف عليها بإختصار في الخطوات التالية:

١- الاختيار: وذلك فيما يتعلق بموضوع مشكلة البحث

٢-وضع الفروض (hypotheses) والافتراضات (assumptions):

وذلك بالإستعانة بما هو وارد في النظرية الاقتصادية بشأن العلاقة بين المتغيرات. الفروض المأخوذة من النظرية تتفق مع الأهمية التي يسبغها الباحث على تلك المتغيرات.

٣- الاستنباط:

للأسباب التى لم تتضح بعد رغم حدوث الظاهرة وذلك فى شكل تنبسؤ علمى للأسباب التى تحققت على أساسها الظاهرة (Predictions)، أو التنبؤ العلمى بالنتائج المحتملة لوقوع الظاهر (Forecasting).

٤ - اختيار الفروض:

هو نتيجة بناء النموذج وفيه يتم قبول أو رفض النتائج عند اختيارها بعد مرورها على الاعتبارات الاقتصادية والاحصائية والقياسية. في حالسة اجتياز النتائج للاختبارات يمكن قبول النموذج بفروضه وافتراضاته النسى اختارها الباحث. أمافي حالة رفسض النتسائج لعدم تحقق الاعتبارات الاقتصادية والاحصائية والقياسية، فإنه يجب إعادة النظسر فسى الفسروض والافتراضات التي تم اختيارها في النموذج.

الاقتصاد القياسي والتحليل الاحصالي:

يستخدم الاقتصاديون اسلوب التحليسل الرياضسي القعبيسر عن العلاقات بين المتغيرات الاقتصادية في شكلها النظسرى والعيام، بينما يستخدم اسلوب التحليل الاحصائي بالاعتمساد علسي بيانسات احصسائية ميسدانية اي مرصودة من الواقع، وباستخدام أساليب التحليسل الاحصسائي بمكن التنبؤ بشكل العلاقة بين المتغيرات وقياسها واختبار مدى صحتها من خلال مقارنتها بالعلاقات التي تم الاستقرار عليها في النظرية، أو من خلال ايجاد التفسير المنطقي للعلاقات التي أبرزها النموذج؛ هذه العمليات تتحقس في اطار الاقتصاد القياسي.

of the ten the first what first from the same of

الفصل الثاني

نظرية الطلب ومرونته Theory of Demand

يعرف الطلب بأنه عبارة عن الرغبة المدعمة بالقوة الشرائية ويعتمد الطلب على سلعة أو خدمة ما على العديد من العوامل ، ومن أهم تلك العوامل ثمن السلعة نفسها أو وأثمان السلع البديلة والمكملة لها ، ودخل المستهلك وأذواقه .

فإذا رمزنا للكمية المطلوبة من السلعة (1) مثلاً بالرمز (ك ط1) ، وثمن السلعة (1) البديلة للسلعة (1) بالرمز ث ، وثمن السلعة (1) بالرمز ث ، وثمن السلعة (2) المكملة المسلعة (1) بالرمز ث ، ودخل المستهلك بالرمز ى وأذواق المستهلك بالرمز ق .

فإنه يمكن لنا توضيح العلاقة بين الكمية المطلوبة من السلعة (1) ومحدداتها على الصورة الدالية الآتية:

ك طرا = د (ثار ، ثر ، ثع ، ي ، ي)

وتسمى الكمية المطلوبة (ك طر) بالمتغير التابع الذي يتأثر بالمتغير التابع الذي يتأثر بالمتغير الت المستقلة ولا يؤثر فيها وتسمى محدات الطلب (ث ، ث، ث، ث ، ث ي ، ق) بالمتغير الت المستقلة التي تؤثر في المتغير التابع ولا تتأثر به .

ویتأثر المتغیر التابع بالمتغیرات المستقلة إما تأثر طردی أو تأثر عكس حيث نجد أن ط ك ترتبط بعلاقة عكسية مع كل من: ثار ثبط بينما

[&]quot; كتب هذا القصل الدكتور / معمدي فوزي أبو السعود.

ترتبط بعلاقة طردية مع كل من ثب، ى، ق. ولكى نحدد اتجاه تأثر المتغير (ك ط) بكل من المتغيرات المستقلة السابقة، فسوف نبحث فى تأثر المتغير التابع بالمتغيرات المستقلة كل على حدة، بمعنى أنذا سنبحث فى العلاقة الاتجاهية بين متغير مستقل واحد فقط والمتغير التابع بافتراض ثبات باقى المتغيرات المستقلة على حالها، وهذا سوف نفرق بين كل من التغيرات فى الكمية المطلوبة والتغيرات فى الطلب.

أولاً - التغيرات في الكمية المطلوبة:

يقصد بالتغيرات في الكمية المطلوبة هو الافتراض بوجود علاقة عكسية بين ثمن السلعة والكمية المطلوبة منها وذلك مع ثبات جميع العوامل الأخرى المحددة للطلب على حالها، ويعنى ذلك الافتراض أن التغيرات في الكمية المطلوبة من سلعة ما ترجع بالكامل إلى التغيرات في ثمن السلعة نفسها فقط.

وعليه يمكن كتابة دالة الطلب على الصورة الآتية:

((山))) = 1 上出

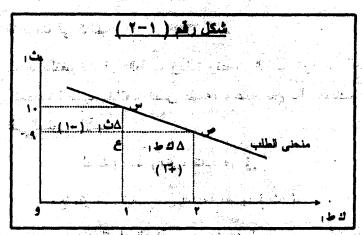
بافتراض ثبات باقى العوامل الأخرى على حالها حيث أن ك ط ا هى الكمية المطلوبة من السلعة (أ) وتسمى بالمتغير التابع ، ث ا هى ثمن السلعة (أ) ويسمى بالمتغير المستقل .

ويتوقع الاقتصادى وجود علاقة عكسية بين ثمن السلعة والكمية المطلوبة منها وبالتالى يمكن اشتقاق قانون العللب من تلك العلاقة والذى ينص على:

تزداد الكمية المطلوبة من سلعة ما كلما الخفض سعرها والعكس صحيح أى أنه تقل الكمية المطلوبة من سلعة ما كلما ارتفع سعرها، بافتراض ثبات باقى العوامل الأخرى المحددة للطلب على حالها". ويمكن توضيح العلاقة العكسية الشائطة بين ثمن السلعة والكمية المطلوبة منها جدولياً وبيانياً على الدو الذائي:

جدول رقم (۱-۲): جدول الطلب

	Υ.	.	1	الثمن
0	ر این است. اور این است.		•	الكمية



فى الشكل السابق بتمثل منحنى الطلب فى شكل خط أو منحنى ينحدر من أعلى إلى أسفل ومن البسار إلى اليمين دلالة على وجود العلاقة العكسية بين الثمن والكمية المطلوبة. ومنحنى الطلب سالب الميل لوجود تلك العلاقة العكسية، فكما هو واضح من الشكل السابق نجد أن ميل الطلب بين النقطتين س، ص هو عبارة عن ظل الزاوية س ص ع حيث يساوى:

إن التحرك من النقطة س إلى النقطة ص يعنى زيادة الكمية المطلوبة من ١ إلى ٩ والتجرك من النقطة ص إلى ١ والتجرك من النقطة ص إلى س يعنى انخفاض الكمية المطلوبة من ٢ إلى ١ نتيجة الارتفاع الثمن من ٩ إلى ١٠.

مما سبق نستنتج أن التغيرات في الكمية المطلوبة تحدث نتيجة للتغيرات في الثمن مع افتراض ثبات باقى العوامل الأخرى على حالها، ويحدث ذلك بيانياً بالانتقال من نقطة إلى أخرى على نفس منحنى الطلب.

ثانياً - النغيرات في الطلب: المعالمة ال

يقصد بالتغيرات في الطلب زيادة ونقص الطلب الراجعة للعوامل الأخرى للمحددة للطلب بخلاف الثمن نفسه، وعليه فإن دالة الطلب يمكن كتابتها على الصورة الآتية:

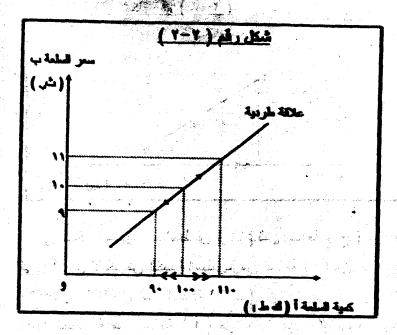
ك ط ا = د (ثي، ثع، ى، ق) مع افتراض ثبات ثمن السلعة نفسها (ث).

(۱) نبدأ أولاً في تحديد أتجاه العلاقة بين الكمية المطلوبة من السلعة (أ)؛ ك طر، وأحد المتغيرات المستقلة (شب) بافتراض ثبات المتغيرات المستقلة على حالها مع الثمن نفسه (ث:) وذلك على النحو التالى:

ك طر = د (ثب) بافتراض ثبات العوامل الأخرى على حالها حيث ك طرهي الكمية المطلوبة من السلعة (أ).

وحيث أن ثب هو ثمن السلعة البديلة للسلعة (1).

ويتوقع الاقتصادى وجود علاقة طردية بَين الكمية المطلوبة من السلعة (أ) وثمن السلعة البديلة لها والشكل البياني التالى يوضح تلك العلاقة.

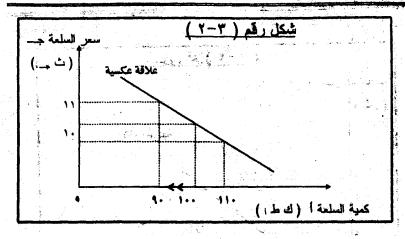


في الثكل المبلق نجد أن ارتفاع سعر الملعة (ب) من ١٠ إلى ١١ أدى ازيادة الكنية المطلوبة من الملعة (أ) من ١٠٠ إلى ١١٠ كما أن التغلن سعر المبلعة (ب) من ١٠ إلى ١ أدى الاخفاض الكنية المطلوبة من السلعة (أ) من ١٠٠ إلى ١٠، بمعنى وجود علاقة طردية بين سعر السلعة (ب) والكنوة المطلوبة من السلعة (أ):

.: السلطان (١) و (ب) هما سلطان بدياتان.

(٢) ك قر = د (شع) بافتران ثبات باقى العوامل الأخرى على حالها
حوث أن كورو تمثل الكمية السلاوية من السلمة (أ) رهى المتغير
التابع، حوث أن شع تمثل شن السلمة المكملة (ع) رهى المتغير
السمتال؛ ويتوقع الاقتصادي وجود علاقة عكمية بين شن السلمة (ع)
والكمية المطاوية من السلمة (أ) المكملة أبها.

والثكل البياني التألى برضح ناك الملكة:



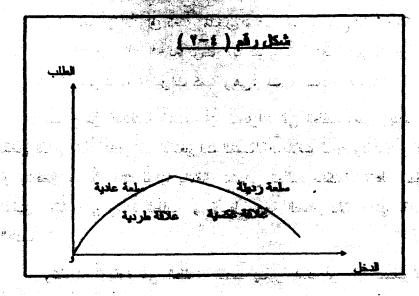
فى الشكل السابق: نلاحظ أن ارتفاع ثمن السلعة (ج) من ١٠٠ إلى . إلى ١١ أدى لانخفاض الكمية المطلوبة من السلعة (أ) من ١٠٠ إلى . ١٠ كما أن انخفاض ثمن السلعة (جـ) من ١٠ إلى ٩ أدى لزيادة الكمية المطلوبة من السلعة (أ) من ١٠٠ إلى ١٢٠، وهذا يعنى وجود علاقة عكسية بين ثمن السلعة (ج) والكمية المطلوبة من السلعة (أ).

. السلعتان (أ) و (جب) هما سلعتان مكملتان .

(٣) ك طر= د (ي) مع افتراض ثبات باقي العوامل الأخرى على حالها حيث أن ك ط ا تمثل الكمية المطلوبة من السلعة (أ) وهي المتغير التابع بينما ي تمثل الدخل وهي المتغير المستقل.

ويتوقع الاقتصادى في هذه الحالة وجود علاقة طردية بين الكمية الممطلوبة من سلعة ما ودخل المستهلك وهو ما يتمثل في حالة السلعة العادية، أما في حالة السلعة الدنيا أو الرديئة فتكون العلاقة بين الكمية المطلوبة من سلعة ما ودخل المستهلك هي علاقة عكسية.

يمكن توضيح حالتي السلعة العادية والبنيا بالشكل البياني التالى:



فى الشكل الشابق تنود أن الجزة الأول من المنحنى بمثل سلعة عادية حيث يوضيح العلاقة الطردية بين الدخل والطلب على السلعة (أ) وفى الجزء الثاني من المنحنى تكون السلعة بنيا أو رديئة حيث يقل الطلب عليها مع زيادة الدخل، بمعنى وجود علاقة عكسية بين الدخل والطلب على الملعة (أ).

(٤) ك طاء = د (ق) مع القترانس ثبات بالتي العوامل الأخرى على حالها حيث أن ك طاء تمثل الكمية المعللوية من السلعة (١) وهي تمثل المتغير التابع وحيث في تمثل الأثواق وهي تمثل متغير مستقل وليضا بمكن اعتبارها بمثابة متغير نوعي غير خاضع القياس الكمي.

وهذا يتوقع الاقتصادي وجود علاقة طربية بين الكنية المطاوية من السلعة (أ)، والأتواق، فيزياد الطلب على السلعة (أ) مع تحول الأنواق في مسالح تلك السلعة ويقل الطلب على السلعة (أ) في حالة تحول الأنواق في غير مسالح تلك السلعة:

وطالما أن الأنواق تعتبر متغير نوعى غير خاصع للقياس الكمى فلا يمكن فى تلك الحالة توضيحها بيانياً كما فعلنا مع المتغيرات السابقة التى تعتبر متغيرات كمية وهى: شى، ثي، ي.

يتضح من المناقشة السابقة أن التغيرات في الطلب تعنى زيادة أو نقص الطلب تبعاً لتغير أحد المتغيرات المستقلة بخلاف الثمن وذلك بالزيادة أو بالنقص ويتمثل ذلك بيانياً بانتقال منحنى الطلب بالكامل لأعلى جهة اليمين دلالة على زيادة الطلب أو الأسغل جهة اليسار دلالة على نقص الطلب.

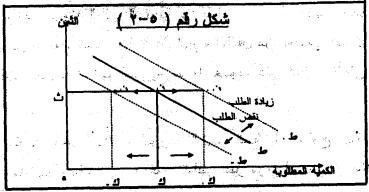
وتحدث الزيادة في الطلب عندما بتغير أحد أو كل المتغيرات المستقلة الآتية وذلك بافتراض ثبات ثمن السلعة نفسها:

- ١ ارتفاع أثمان السلع البديلة: ﴿ علاقة طردية ﴾
- ٧ انخفاض أثمان السلع المكملة: (علاقة عكسية)؛
 - ٣ زيادة دخل المستهلك: (علاقة طردية)؛
- ؛ تغير الأنواق في صالح السلعة: (علاقة طردية)؛

ويحدث النقص في الطلب عندما يتغير أحد أو كل المتغيرات المستقلة الآنتية وذلك بافتراض ثبات ثمن الملعة بفسها:

- ١ انخفاض أثمان السلع البديلة: (علاقة طردية)؛
- ٢ ارتفاع أثمان السلع المعملة: (علاقة عكسية)١
 - ٣ انخفاض دخل المستهلك: (علاقة طردية)؛
- عنو الأنواق في غير صلح السلعة: (علاقة طردية).

والشكل البياني الأتي يوضح حالتي زيادة ونقص الطلب:



ثالثاً - مرونة الطلب المتعربة (مدرن):

تعرف مرونة الطلب السعرية على أنها مقياس لدرجة استجابة التغيرات في الكمية المطلوبة من سلعة ما للتغيرات في سعرها مع افتراض ثبات باقى العوامل الأخرى على حالها ، والمقصود بالتغيرات هنا هي التغيرات النسبية وليست التغيرات المطلقة . فإذا رمزنا لسعر السلعة (1) بالرمز ث وكمية السلعة (1) بالرمز ك فإن مرونة الطلب السعرية للسلعة (1) هي:

The first the state of the stat

ولقياس مرونة الطلب السعرية عند نقطة معينة على منحنى الطلب ، فإن المقياس في هذه الحالة عبارة عن الجزء الأسفل من المنحنى عند النقطة المراد قياس مرونة الطلب السكرية عندها مقسوماً على الجزء الأعلى من نفس المنجني .

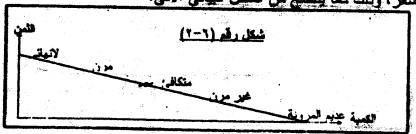
وتوجد خمس حالات لمرونة الطلب السعرية تتراوح فيما بين الصفر ومالانهاية، وفيما بينهما يكون الطلب غير مرن أو من أو متكافئ المرونة؛ فتكون المروئة = صفر (طلب عديم المرونة) وذلك عندما يؤدى التغير في السعر إلى عدم تغير الكمية المطلوبة على الإطلاق أي تظل ثابتة مهما تغير السعر، وتكون المرونة < - ١ (طلب غير مرن)، وذلك عندما يؤدى التغير في السعر إلى تغير أقل منه في الكمية المطلوبة.

وتكون المرونة - - (طلب متكافئ المرونة) وذلك عندما يؤدى التغير في السعر إلى تغير مساوى له تماماً في الكمية المطلوبة.

وتكون المرونة > - ١ (طلب مرن) وذلك عندما يؤدى التغير في السعر إلى تغير أكبر منه في الكمية المطلوبة.

وتكون المرونة - ٥٥ (طلب لانهائي المرونة)، وذلك عندما يؤدي التغير في السعر إلى تغير لانهائي في الكمية المطلوبة.

ويلاحظ أن مرونة الطلب السعرية تتغير طردياً مع السعر، بمعنى أن مرونة الطلب السعرية تتزايد كلما ارتفع السعر وتتخفض كلما الخفض السعر، وذلك كما يتضبح من الشكل البياني الآتي:

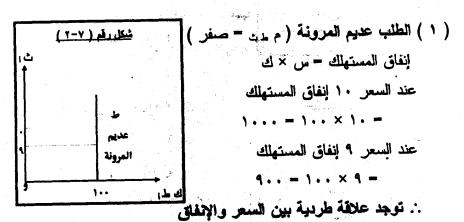


ويمكن تفسير العلاقة بين مرونة الطلب السعرية والسعر بفكرة إنفاق المستهلك أو إيراد المنتج والذي يماوي حاصل ضرب سعر السلعة في الكمية المطلوبة منها.

فعند الأسعار المنخفضة جداً نجد أن إنفاق المستهلك (السعر × الكمية) منسوباً إلى دخله يكون ضئيلاً جداً، مما يعنى عدم تأثر المستهلك بالتغيرات الطفيفة في السعر أي يكون طلبه غير مرن على السلعة.

. أما عند الأسعار المرتفعة جداً فإن إنفاق المستهلك منسوباً إلى دخله يكون مرتفعاً جداً، مما يعنى تأثر المستهلك بالتغيرات الطفيفة في السعر أي يكون طلبه مرناً على السلعة.

والأشكال البيانية التالية توضح حالات مرونة الطلب السعرية الخمسة السابق الإشارة إليها مع توضيح علاقة إنفاق المستهلك أو إيراد المنتج بسعر السلعة عند كل حالة من حالات المرونة الخمسة:



أو الإيراد في حالة الطلب عديم المرونة.

شكل رقم (٨-٧) ك طرا

(Y-9) al 100

متكافئ

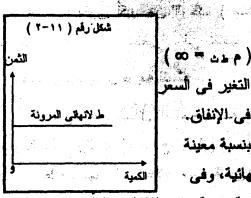
المرونة

- المعرة علاقة طردية بين السعرة معامة والإنفاق في حالة الطلب غير المرن.
 - (٣) الطلب متكافئ المرونة (م د ١=١) عند السعر ١٠ الإنفاق 1 ... = 1 . . × 1 . = عند السعر ٥ الإنفاق

1 . . . = Y . . × 0 =

- .. يظل الإنفاق ثابت دائماً مهما تغير السعر بالأنخفاض أو بالارتفاع.
- (٤) الطلب المرن (م دن > -١) (Y-1.) مقر (Y-1-) عند السعر ١٠ الإنفاق 1 . . . + 1 . . × 1 . + عند السعر ٩ الإتفاق 1. A. = 17. × 4 =

.. توجد علاقة عكسية بين السعر والإنفاق في حالة الطلب المرن. الكبية



(0) الطلب الانهائي المرونة (م دن = 00)
وفي هذه الحالة نجد أن التغير في السعر
يؤدي إلى تغير الانهائي في الإنفاق.
ففي حالة اوتفاع المسعر بنسبة معينة
يزداد الإنفاق بدرجة الانهائية، وفي

حالة انخفاض السعر بنسبة معينة ينعدم الإنفاق تماماً. من ان منطق السعر بنسبة معينة ينعدم الإنفاق تماماً.

وبلاحظ أن:

العلاقة بين مرونة الطلب السعرية وميل منحنى الطلب هي علاقة عكسية، بمعنى أن: منحنى الطلب الأقل ميلاً أكثر مرونة والعكس صحيح كما يوضح الشكل البياني حيث نجد أن منحنى الطلب طر أقل مرونة ولكنه أكثر الشيام ميلاً، بينما المنحنى طر أكثر مرونة ولكنه أقل ميلاً،

ومن أهم العوامل المحددة لمرونة الطلب السعرية ما يلي :

١ - مدى ضرورة السلعة وأهميتها بالنسبة للمستهلك:

كلما كانت السلعة ضرورية للمستهلك ولا يمكن الاستغناء عنها كالدواء مثلاً، فإن مرونة الطلب السعرية عليها تكون أقل من الوحدة (مدد < ١). فتقل درجة استجابة الكمية المطلوبة للتغيرات في أثمانها. وعلى العكس من ذلك إذا كانت السلعة كمالية وغير ضرورية للمستهلك ويمكن بالتالى الاستغناء عنها كالمياه الغازية مثلاً فإن مرونة الطلب

السعرية عليها تكون أكبر من الوحدة (مــ د ن > ١). فتزداد درجة المتجابة الكمية المطلوبة للتغيرات في أثمانها.

٢ – مدى وجود بدائل قريبة للسلعة:

كلما زاد عدد البدائل المتاحة للسلعة كلما زادت برجة مرونة الطلب السعرية عليها والعكس صحيح. وعلى هذا فمن الفتوقع مع ثبات العوامل الأخرى على حالها وجود علاقة طردية بين عدد البدائل المتاحة للسلعة ما ومرونة الطلب السعرية عليها.

2 10 20

٣ - درجة تكامل السلعة مع السلع الأخرى:

كلما كانت السلعة مرتبطة في استهلاكها بسلع أخرى ارتباطأ قوياً، أي كانت درجة تكاملها مع السلع الأخرى قوية كلما قلت مروثة الطلب السعرية عليها والعكس صحيح. وعلى هذا فمن المتوقع مع ثبات العوامل الأخرى على حالها وجود علاقة عكسية بين درجة تكامل السلعة مع السلع الأخرى ومرونة الطلب المتعربة عليها.

٤ - حجم دخل المستهلك:

كلما زاد دخل المستهلك كلما قلت مرونة الطلب السعرية على السلعة التى يشتريها والعكس صحيح. وعلى هذا فمن المتوقع وجود علاقة عكسية بين دخل المستهلك ومرونة الطلب السعرية مع ثبات العوامل الأخرى على حالها فالمستهلك صاحب الدخل المرتفع تقل درجة استجابة مشترياته من سلعة ما للتغيرات في سعرها والعكس صحيح.

ه - نسبة المنفق على السلعة إلى دخل المستهلك:

كلما زادت نسبة الإنفاق على السلعة إلى دخل المستهلك كلما زادت مرونة الطلب السعرية عليها والعكس صحيح. وعلى هذا فمن المتوقع وجود

علاقة عكسية بين نسبة الإنفاق على المتلعة ومرونة الطلب السعرية عليها مع ثبات العوامل الأخرى على حالها. أسطعة مثل اللحوم نكون نسبة الإنفاق عليها إلى دخل المستهلك مرتفعة وبالتالي تزداد مرونة الطلب السعرية عليها. عكس سلعة مثل الملح مثلاً والتي يمثل الإنفاق عليها نسبة منخفضة من دخل المستهلك وبالتالي تكون مروّنة الطلب السعرية عليها منخفضة.

رابعاً - مرونة الطلب التقاطعية (مد دن):

وتعرف على أنها مقياش يقيس درجة استجابة التغيرات في الكمية المطلوبة من سلعة ما للتغيرات في ثمن سلعة أخرى مرتبطة بها وذلك مع نبات باقى العوامل الأخرى على حالها.

فإذا رمزنا للكمية المطلوبة من السلعة (أ) بالرمز (ك ١١)، وثمن السلعة المرتبطة بها بالرمز (ثر)، فإن مرونة الطلب التقاطعية أو التبادلية

وقيمة مرونة الطلب التقاطعية قد تأخذ ثلاثة احتمالات:

اولاً: مـ دى > صفر اي موجية،

وفي هذه الحالة بكون التغير في الكمية المطلوبة من السلعة (أ) في نفس انجاه التغير في سعن السلعة (ر) مع ثبات العوامل الأخرى على حالها ، وبالتالي تكون السلعتان أ و رها سلعتان بديلتان (علاقة طردية) ،

ثانياً: مدري < صفر اي سالية،

وفي هذه الحالة بكون التغير في الكمية المطلوبة من السلعة (أ) في عكس اتجاه التغير في سعر السلعة (ر) مع ثبات العوامل الأخرى على حالها، وبالتالي تكون السلعتان أ، رهما سلعتان مكملتان (علاقة عكسية).

The state of the state of the state of the

ثانثاً: مدري - صفر،

بمعنى عدم وجود علاقة تربط بين التغير في الكمية المطلوبة من السلعة (ر)، والتغير في سعر السلعة (ر)، وبالتالى تكون السلعتان (ا) ، (ر) سلعتان مستقلتان (لا توجد علاقة).

خامساً - مرونة الطلب الداخلية (مـ در):

وتعرف على أنها مقياس يقيس درجة استجابة التغيرات في الكمية المطلوبة من سلعة أو خدمة ما للتغيرات في دخل المستهلك، بافتراض ثبات باقى العوامل الأخرى على حالها.

فإذا رمزنا للكمية المطلوبة من السلعة (أ) بالرمز (ف ١١) و و خل المستهلك بالرمز (ى) فيمكن لنا قياس مرونة الطلب الدخلية كما يلى:

وإشارة مرونة الطلب التخلية قد تكون موجبة أو سالبة، فالإشارة الموجبة تعنى وجود علاقة طردية بين دخل المستهلك والكمية المطلوبة وينطبق ذلك على حالة السلع العادية، أما الإشارة السالبة فتعنى وجود علاقة عكسية بين دخل المستهلك والكمية المطلوبة وينطبق ذلك على حالة السلع الدنيا أو الرديئة.

فالسلعة العادية هي تلك السلعة التي يزداد الطلب عليها مع زيادة دخل المستهلك (مصيرية هي تلك السلعة التي المستهلك (مصيرية هي تلك السلعة التي يقل طلب المستهلك عليها مع زيادة دخله (مصيرية مصفر)، والسلعة الدنيا تسمى أحياناً بسلعة الفقراء حيث يكون المستهلك مضطراً اشرائها عند المستويات الدنيا من دخله لأنه ببساطة ليس في إمكانه الحصول على أفضل منها، ولكن ما أن يصل دخل المستهلك إلى مستويات مرتفعة حتى يبدأ في إتقاص الكميات المطلوبة منها ويتحول بالتالي إلى استهلاك سلع أخرى أفضل منها.

وَإِذَا بَنَاوِلْنَا حَالَةَ السَّلَعَةَ العَادِيةَ نَجَدُ أَن قَيْمَةً مَرُولَةَ الطَّلْبِ الْدَخْلِيةُ الْخَاصِيةُ بها موجبةُ أي اكبر من الصفر، وهنا نفرق بين حالتين:

- السلعة الضرورية: والتي تكون مرونة الطلب الدخلية عليها أقل من الواحد الصحيح (مدر < ١)، بمعنى أن زيادة دخل المستهلك بمقدار معين تؤدى لزيادة الإنفاق عليها بمقدار أقل من الزيادة في الدخل. والسلعة الضرورية هي تلك السلعة التي تشبع حاجات الإنسان الملحة مثل المأكل والملبس.
- ٧ حالة السلعة الكمالية: والتي تكون مرونة الطلب الدخلية عليها أكبر من الواحد الصحيح (مراء)، بمعنى أن زيادة دخل المستهاك بمقدار معين يؤدى لزيادة الإنفاق عليها بمقدار أكبر من الزيادة في الدخل و السلعة الكمالية هي تلك التي لا تعتبر من ضرورات الحياة بمعنى أن الحاجة إليها نقل عن الحاجة إلى السلع الضرورية. وبالطبع يختلف مفهوم السلعة الكمالية من مجتمع الخر ومن فترة زمنية لفترة زمنية أخرى. فما يعتبر كمالي بالنسبة لمجتمع مسا (مجتمع فقير نسبياً) قد يعتبر ضروري بالنسبة لمجتمع آخر (مجتمع منقدم نسبياً). كما أنه ما يعتبر كمالي بالنسبة لفترة زمنية معينة قد يعتبر ضروري بالنسبة لفترة زمنية عليها.

نظرية العرض ومرونته

١-٣: محددات العرض:

بينما يعبر الطلب عن سلوك المشتريين فإن العرض يوضح كيفية تصرف البائعين ويبين الكمية التي يوغب البائعون في بيعها من سلعة معينة عند الأسعار المختلفة خلال فترة زمنية معينة. ومن البديهي أن البائعين ينظرون إلى ارتفاع السعر بطريقة مختلفة عن المستهلكين فارتفاع السعر يشجع المستهلكون على الانتقال إلى سلعة أخرى بديلة بينما يؤدى هذا الارتفاع إلى تشجيع المنتجين لإنتاج وبيع كميات أكبر من السلعة.

ويلاحظ أن الكميات التي ترغب المنشآت في عرضها ليست بالضرورة هي الكميات التي قد تنجع في بيعها للسوق ولكننا سنفترض للتبسيط أن الكميات المعروضة مرايف للكميات المنتجة، ويلاحظ أيضاً أن العرض من السلع يعتبر تيار أو تنفق Flow يجب أن يتجقق خلال فترة زمنية معينة.

ويهتم الاقتصادى بمعرفة العوامل المؤثرة في الرغبة في عرض سلعة معينة وفيما يلي أهم محددات العرض .

١ - أهداف المنشآت:

قد يكون هدف المنشأة بيع أكبر كمية ممكنة من السلعة ربما الاكتساب مكانة أو أهمية أكبر في مجال الأعمال حتى ولو كان ذلك على

The state of the s

^{*} كتب هذا الفصل الدكتور / أحمد محمد مندور .

حساب الأرباح المحققة وبالتالى تزيد الكمية المعروضة عن تلك التي تحقق تعظيم الأرباح.

وقد يكون الهدف تقليل درجة المخاطر إلى أدنى حد ممكن، وفي هذه الحالة، ستزيد المنشأة من إنتاج وعرض السلع التي تقل فيها درجة المخاطرة على حساب السلع الأخرى التي تزيد فيها هذه المخاطر.

٢ - مستوى التكنولوجيا أو المعارف الفنية:

تتوقف أنواع وكميات السلم، وكيفية إنتاجها في المجتمع، على مستوى التكنولوجيا والمعارف الفنية السائدة في فترة زمنية معينة، وما يتاح للمجتمع استخدامه منها، ولما كانت هذه المعارف في تغير وتطور مستمر فكذلك يكون إنتاج وغرض السلع.

فاكتشاف طرق إنتاج أكثر كفاءة، ستمكن المنشآت من الإنتاج بتكاليف أقل ويكون لديها الحافز نحو زيادة العرض، يضاف إلى ذلك أن التقدم الفنى أو التكنولوجي يأتي بسلع جديدة لم تكن معروفة من قبل وهكذا تزيد الكمية المعروضة من هذه المنتجات بينما نقل من منتجات أخرى.

٣ - أسعار السلعة نفسها وأسعار السلع الأخرى:

من المتوقع مع بقاء الأشياء الأخرى على حالها، إنه كلما ارتفع سعر السلعة، سترغب المنشآت في عرض كميات أكبر منها ويرجع ذلك إلى أن الهدف الأساسى لهذه المنشآت هو تعظيم الأرباح التي يمكن أن لتتزايد بارتفاع أسعار السلعة المنتجة.

م ففى مجال الزراعة على سبيل المثال، وجد أن ارتفاع أسعار القمح، قد أدى إلى زيادة عرضه، حيث تحول بعض المزارعين من إنتاج النرة وفول الصويا إلى القمح، وبالمثل فإن انخفاض أسعار الذرة قد أدى إلى

زيادة وإن كانت ضئيلة في عرض القمع حيث تحول بعض المزارعين الذرة لإنتاج القمح.

وبصفة عامة قان تغير الكمية المعروضة من سلعة معينة يكون اكثر استجابة للتغير في سعرها بالمقارنة مع تغير أسعار السلع الأخرى . والسبب في ذلك هو أن منتجى السلع التي انخفض سعرها قد يمكنهم التحول إلى منتجات أخرى عديدة.

من العتوقع أن يؤدى التغير في أسعار عوامل الإنتاج إلى تغير العرض نتيجة تغير الربحية. فارتفاع منعز أحد عوامل الإنتاج، قد يؤدى إلى زيادة كبيرة في تكاليف إنتاج السلع التي تعتمد عليه بدرجة أكبر من السلع الأخرى. فارتفاع أسعار الأرض الزراعية مثلاً، يكون لها تأثير كبير على تكاليف إنتاج القمح، وتأثير ضئيل على تكاليف إنتاج السيارات. أى أن تغير أسعار عوامل الإنتاج ستؤدى إلى تغير الربحية النسبية لخطوط الإنتاج المختلفة، ومن ثم سينتقل المنتجون من نشاط لآخر وهكذا يتغير عرض السلع المختلفة.

يضاف إلى ذلك، أن التغيرات في الأسعار النسبية لعوامل الإنتاج، قد تؤدى إلى تغيرات في طرق الإنتاج المستخدمة مما يؤثر بدوره على ظروف عرض السلع،

٣-٣: دالة العرض The Supply Function: ٣-٣

یتضع من المناقشة السابقة أن عرض سلعة معینة ك، یكون دالة فی أهداف المنشآت (هـ)، مستوى التكنولوجیا (ت)، سعر السلعة وأسعار السلع الأخرى ت رحیت ر - ۱، ۲،...،ن بافتراض وجود عدد ن من

السلع . وأسعار خدمات عوامل الإنتاج ص محيث م - ١، ٢،... ، ل حيث ل عدد عوامل الإنتاج المشتركة في العملية الإنتاجية للسلعة ك...

ويمكن أن نعبر عن العلاقة الدالية بين الكمية المعروضة والعوامل السابقة المحددة لها في صورة رمزية تعرف بدالة العرض، ويمكن كتابتها على النحو التالي:

ع كر = ر هد، ت، شر، شر، ش ن، من، من، من الم

ومن الممكن أن نبحث العلاقة بين العرض وكل عامل من العوامل المحددة له في الدالة وذلك بافتراض بقاء العوامل الأخرى على حالها.

٢-٤: منحنى العرض The Supply Curve:

يبين منحنى العرض العلاقة بين الكمية المعروضة من السلعة وسعرها مع افتراض بقاء العوامل الأخرى على حالها.

وربما يكون الافتراض الملائم في هذه الحالة، هو أن الكمية المنتجة والمعروضة من السلعة للبيع سوف تزيد أو تتمدد مع ارتفاع السعر، وتقل أو تتكمش مع انخفاض السعر (أي أن الكمية المعروضة تتغير طردياً مع تغير سعر السلعة). وتعرف هذه العلاقة بما يسمى بقانون العرض (١٠) "Supply law ". وتفسير ذلك بديهيا، فارتفاع سعر السلعة يؤدى إلى زيادة الأرباح التي يمكن الحصول عليها ومن ثم يزيد الحافز نحو إنتاج وعرض المزيد من السلع. وقد لوحظ صحة هذا الافتراض في عدد كبير من الحالات ولذلك سوف نفترض أنه صحيح بصفة عامة.

⁽۱) مثل هذه القوانين عبارة عن تعميمات نظرية لم يثبت بالتجريب أو الإحتكام للواقع الاعتقاد بخطأها ، ومن ثم ترقى إلى مرتبة القانون وإن كانت قوانين شرطية ترتبط باقتراضات معينة أهمها بقاء الأشياء الأخرى على حالها .

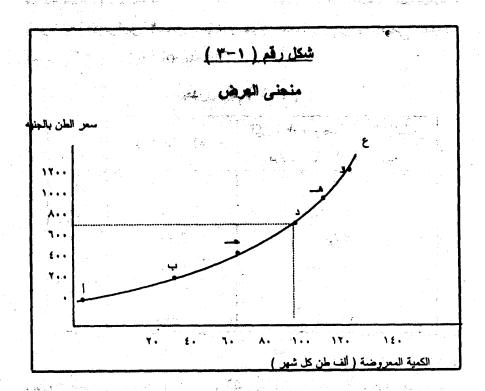
ولترضيح الاقتراض السابق نستخدم مثالاً عندياً ونكرن ما وسمى بجدول العرض " The supply schedule "

جدول رقم (۱-۲)

1 -	الكمية المعروضة من البه المطنب بالجنيه بالكمية المطنب بالجنية بالكمية المعروضة من البه	ا المعارض المع المعارض المعارض
	• Y	J
	٤٦,٥	ب
<u>.</u>	VV,0	_
	۸۰۰ ا	3
	110	
	177,0	,

ويظهر الجدول السابق (١-٣) الكميات التي يرغب المنتجون في بيعها عند الأسعار المختلفة.

ومن الممكن تعثيل جدول العرض بيانياً كما في شكل (٢-١) حيث نقيس السعر على المحور الرأسي والكمية المعروضة على المحور الأفقى، وتبين كل نقطة على منحنى العرض(ع) الكمية المنتجة والمعروضة البيع عند كل سعر، فالنقطة د على مبيل المثال تبين أنه عند ثمن ٨٠٠ جنيه الطن ستعرض ١٠٠ (ألف طن) كل شهر، ويلاحظ أن منحنى العرض ينحدر من أسقل الأعلى جهة اليمين، أي يكون موجب الميل ويتضمن هذا أن الكمية المعروضة تزيد مع ارتفاع السعر ونقل بالخفاض السعر.

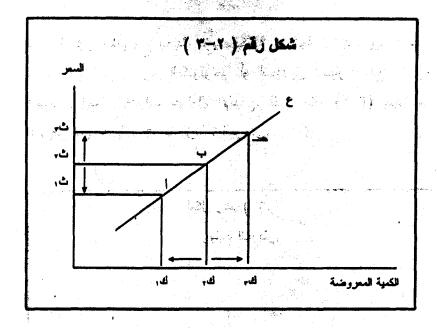


٢- ٤: تغير الكمية المعروضة، تغير العرض:

يقصد بتغير الكمية المعروضة، ذلك التغير الذي ينشأ من تغير سعر السلعة فقط مع بقاء الأشياء الأخرى على حالها، ويمثل بيانياً بالانتقال على منحنى العرض نفسه. فعندما يرتفع السعر تتمدد الكمية المعروضة والعكس صحيح.

ففى شكل (٢-٣) إذا كان السعر ث، والكمية المعروضة ك، كما هو موضح بالنقطة ب.

Edward Richard Grand Fr



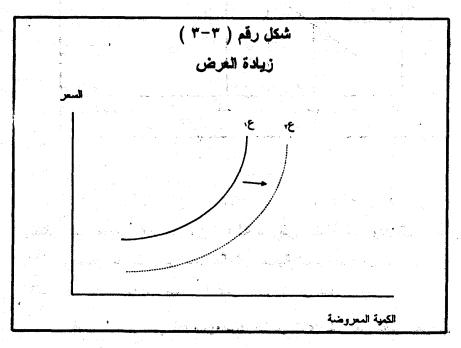
عندما يرتفع السعر ث، إلى ث، تتمدد الكمية المعروضة من ك، إلى ك، وننتقل على منحنى العرض من النقطة ب إلى النقطة حدوبالمثل عندما ينخفض السعر من ث، إلى ث، تتكمش الكمية المعروضة من ك، إلى ك، وننتقل من النقطة ب إلى النقطة أعلى نفس منحنى العرض.

يقصد بالتغير في العرض، ذلك التغير الذي ينشأ من تغير العوامل المؤثرة في العرض مع ثبات سعر السلعة نفسها.

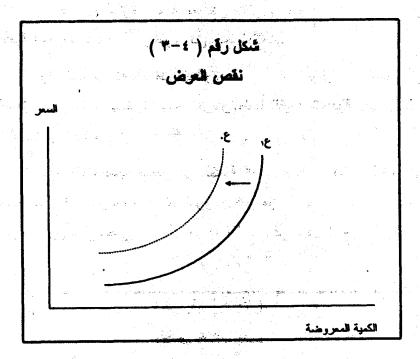
ويمثل بيانياً بانتقال منحنى العرض بأكمله حيث نتغير الكمية المعروضة عند كل سعر من الأسعار عن ذي قبل.

وقد يزيد العرض وتزيد الكمية المعروضة عد كل سعر من الأسعار وينتقل منطق العرض بأكمله جهة اليمين. وأهم أسباب زيادة العرض هي:

تغير أهداف المشروع بحيث تزيد الكمية المنتجة أو المعروضة عن ذى قبل، تحسن في مستوى التكنولوجيا أو انخفاض أسعار السلع الأخرى أو انخفاض أسعار خدمات عوامل الإنتاج. ففي شكل (٣-٣) ينتقل منحنى العرض من ع، إلى ع، عند زيادة العرض.



وقد يقل العرض وتقل الكمية المعروضة عند كل سعر من الأسعار وينتقل منحنى العرض بأكمله جهة اليسار من ع, إلى ع. كما هو موضح فى شكل (٤-٣). وأهم أسباب نقص العرض هى تغير أهداف المشروع بحيث نقل الكمية المنتجة والمعروضة من السلعة، ارتفاع أسعار السلع الأخرى، وارتفاع أسعار خدمات عوامل الإنتاج التي يعتمد عليها إنتاج السلعة.



elasticity of Supply مرونة العرض - ٧-٥: مرونة العرض

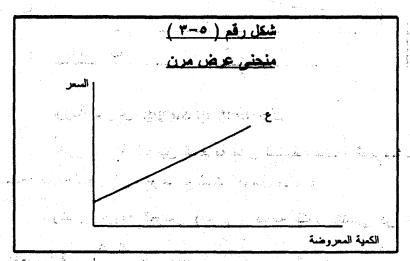
تُظهر مرونة العرض المتعرية مدى استجابة الكمية المعروضة من سلعة معينة للتغير في سعرها مع ثبات العوامل الأخرى.

ونقاس مرونة العرض (مع) بقسمة التغير النسبى فى الكمية المعروضة \(\triangle \triangle

ويلاحظ أن إشارة مرونة العرض ستكون موجبة طالما نفترض أن الكمينة المعروضة والسعر يتغيران في نفس الاتجاه.

وتختلف مرونة العرض المعقرية من سلعة الأخرى، وعموماً يمكن التمييز بين عدة درجات لمرونة العرض طبقاً للقيمة العددية التي يأخذها معامل المرونة (مع).

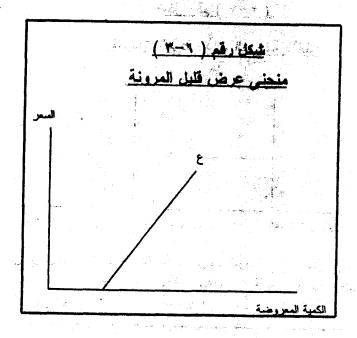
فإذا كانت نسبة التغير في الكمية المعروضة > نسبة التغير في السعر يقال أن العرض مرناً أو المرونة أكبر من الواحد الصحيح. ويكون الجزء المرن من منحني العرض كما هو موضح في شكل (٣-٥).



أما إذا كانت نسبة التغير في الكمية المعروضة < نسبة التغير في السعر فعندئذ يكون العرض قليل العرونة أو المرونة أقل من الواحد الصحيح.

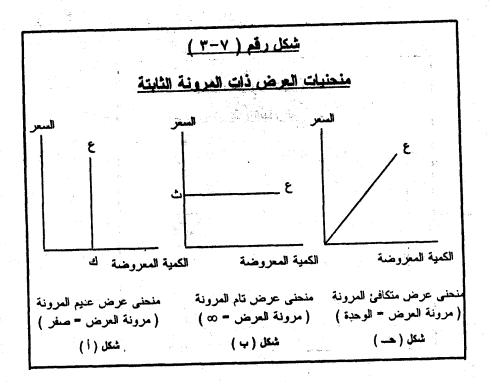
ويوضح شكل (٣-٦) للجزء غير المرن من منحنى العرض. وهناك ثلاث حالات لمرونة العرض السفرية حيث تكون قيمة المرونة ثابتة وهي حالة العرض عديم المرونة، التام المرونة، المتكافئ المروية كما

يتضح من شكل (٧-٣). فغى حالة العرض عديم المرونة نظل الكمية المعروضة ثابتة ولا تتغير بتغير المعقر ويكون منحنى العرض عبارة عن خط راسى عمودى على المحور الأفقى في الشكل (1).



أما في حالة العرض التام أو اللانهائي المرونة في الشكل (ب) فإنه لا تعرض أي كمية عند الأسعار الأقل من السعر السائد (ث) بينما زيادة ضئيلة في هذا السعر تؤدي إلى زيادة العرض من المعر إلى كميات لانهائية، حيث يعرض المنتجون أي كميات مطلوبة عند هذا السعر.

ولخيراً فإن أى منحنى عرض يأخذ شكل الخط المستقيم النابع من نقطة الأصل ببين أن مرونة العرض السعرية تساوى الوحدة وأن العرض يكون متكافئ المرونة حيث تتغير الكمية المعروضة بنفس نسبة تغير السعركما هو موضح في الشكل (حـ).

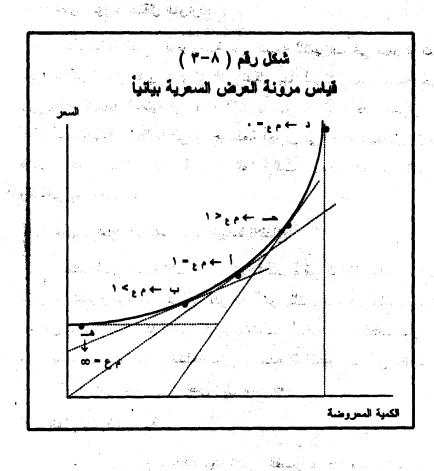


٣-٩: قياس مسرونة العرض عند نقطة معينة على منحنى العسسرض غير الخطى:

إذا كان منحنى العرض لا يأخذ شكل الخط المستقيم، يمكن الاستعانة بالحالات السابق ذكرها في معرفة درجة مرونة العرض السعرية عند نقطة معينة على المنحنى وذلك برسم مماس عند النقطة المراد قياس المرونة عندها ثم مد هذا المماس جهة اليسار. أنظر شكل (٣-٨).

فإذا مر المماس بنقطة الأصل يكون العرض متكافئ المرونة (النقطة)، أما إذا قطع المحور الرأسى يكون العرض مرناً (النقطة ب).

and the same than a first



وإذا قطع المحور الأقفى يكون العرض قليل المرونة (النقطة حــ) وإذا كان المعاس عمودى على المحور الأفقى يكون العرض عديم المرونة (النقطة د)، وأخيراً إذا كان المماس موازياً للمحور الأفقى فإن العرض يكون تام أو لانهائى المرونة (النقطة هـ).

٧-٧: محددات مرونة العرض السعرية:

تتوقف مرونة العرض السعرية لسلعة معينة على أهم المحددات التالية:

١ - مدى سهولة انتقال الموارد:

فاستجابة الكمية المعروضة من السلعة للتغيرات في سعرها تعتمد الى حد كبير على مدى السهولة التي تتنقل بها الموارد من أنشطة أخرى إلى إنتاج السلعة المعنية في حالة ارتفاع سعرها، أو سحب الموارد من إنتاج هذه السلعة وانتقالها إلى إنتاج سلعة أخرى في حالة انخفاض السعر، فكلما زادت سهولة انتقال الموارد كلما زادت مرونة العرض السعرية والعكس صحيح.

٢ - مدى ارتفاع التكاليف نتيجة لزيادة الإنتاج:

فكلما أمكن زيادة الإنتاج دون زيادة كبيرة في التكلفة، كلما استجابت الكميات المعروضة من السلعة بدرجة أكبر للتغيرات في السعر وكان العرض مرناً. أما إذا كان إنتاج كميات إضافية ممكناً فقط بتكاليف مرتفعة، فإن زيادة كبيرة في سعر السلعة تلزم لتشجيع المنتجين على زيادة الكمية المعروضة، ومن ثم يكون العرض قليل المرونة.

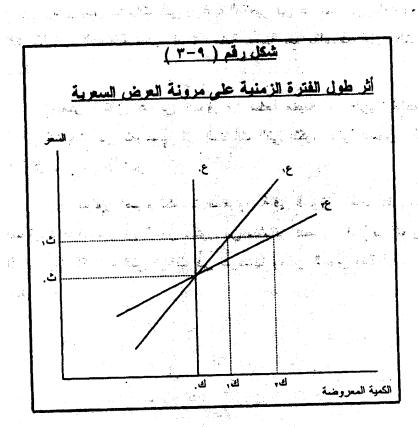
٣ - طول الفترة الزمنية:

يميز الاقتصاديون عادة بين الفترة القصيرة جداً وهي التي يكون العرض فيها ثابتاً، والفترة القصيرة حيث يكون العرض قليل المرونة، والفترة الطويلة حيث يكون العرض مرناً. وعموماً تميل مرونة العرض للزيادة كلما طالت الفترة الزمنية التي تمر على تغير السعر وثباته عند المستوى الجديد.

إن طول الفترة الزمنية يؤدى إلى الممننان المنتجين وتحفيزهم على زيادة الإنتاج والطاقة الإنتاجية بل والعثمال دخول منتجين جدد للسوق.

I WAY ELK

ويمكن توضيح ذلك بيانياً في الشكل رقم (٣-٩): يلاحظ من الشكل (٣-٩): يلاحظ من الشكل (٣-٩) أن منحنى العرض ع. يكون عديم المرونة في الفترة القصيرة. ولخيراً جداً، بينما المنحنى ع، يكون قليل المرونة في الفترة القصيرة. ولخيراً المنحنى ع، يكون لكثر مرونة في الفترة الطويلة.



ومن الواضح أن ارتفاع السعر من ث. إلى ث، لم يؤثر على الكمية المعروضة في الفترة القصيرة جداً، بينما أدي إلى زيادة الكمية من ك. إلى

ك، فقط في الفترة القصورة ثم زيادتها بمعدل أكبر من ك. إلى ك، في الفترة العلويلة.

۳-۸: عرض السوق Market Supply:

يمكن تمثيل جانب العرض في المدوق بمنحني أو جدول عرض السوق والذي يبين الكميات التي يرغب البائعين في عرضها من سلعة معينة عند الأسعار المختلفة خلال فترة زمنية معينة مع بقاء العوامل الأخرى البتة.

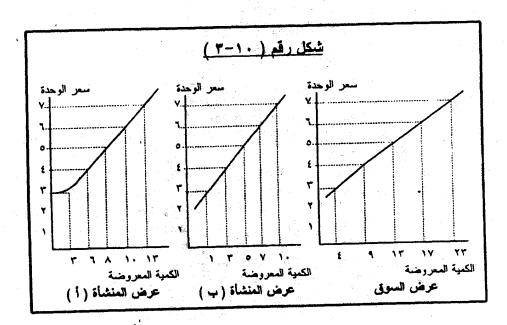
ويمكن اشتقاق عرض السوق من سلعة معينة عن طريق التجميع الأفقى للكميات التى تعرضها كل المنشآت التي يتكون منها السوق وذلك عند كل سعر من الأسعار.

ومن ثم فإن أحجام الكميات المعروضة في السوق ستعتمد على سعر السوق. دعنا نتصور أن السوق يتكون من منشأتين فقط (أ)، (ب)، وأن العلاقة بين الكميات التي ترغب في عرضها وسعر السوق يمثلها الجدول التالى:

جدول رقم (۳-۳) جدول عرض السوقي

الكمية المعروضة	الكمية المعروضة	الكمية المعروضة	السعر بالجنيه
في السوق	في المنشأة ب	في المنشاة ا	لكل وحدة
ع (۱) + ع (ب)	ع (ب)	(1) 8	
			٣
9	*	**************************************	٤
18	0,	1 6 m x 6	٥
17	V		٩
74	1	14	Y

وبتمثيل الأسعار على المحور الرأسى والكميات على المحور الأفقى لهذه يمكن تصوير منحنيات عرض المنشآت أ، ب، وبالتجميع الأفقى لهذه المنحنيات نحصل على منحنى عرض السوق كما هو موضح بالشكل التالى:



ويلاحظ أن ميل منحني العرض الفردى (لمنشأة معينة) وكذلك منحنى عرض السوق سيكون موجباً بمعنى وجود علاقة طردية بين سعر السلعة في السوق والكميات المعروضة.

ويمكن تفسير ذلك بأن زيادة الإنتاج يترتب عليها زيادة في تكلفة الإنتاج الإضافية (التكلفة الحدية) ويمكن أن تتحمل المنشأت هذه الزيادة في التكاليف فقط عند أسعار أعلى لمنتجانها في السوق.

الفصل الرابع ف

تطبيقات على مرونات الطلب والعرض

يوجد العديد من الاستخدامات والتطبيقات لفكرة مرونة الطلب التي عرضنا لها في الفصل السابق. ويوضع هذا الفصل بعض الأمثلة للوقوف على مدى أهمية المرونة بأنواعها المختلفة من الناحية العملية.

١+١: نطبيقات على مرونة الطِّلب السعرية:

١-١-١: أثر طول الفترة الزمنية على هرونة الطلب السعرية: ١ المديدة

تتنبأ النظرية الاقتصادية بأن مرونة الطلب السعرية تكون في الفترة الطويلة أكبر منها في الفترة القصيرة، ولعل السبب في ذلك بوجع إلى سهولة عملية الإحلال بين البدائل الأرخص نسبياً.

فعندما يرتفع سعر سلعة معينة تنخفض الكمية المطلوبة منها بدرجة أكبر كلما طالت الغترة الزمنية التي تعر على ارتفاع السعر حيث يستطيع المستهلكون البحث عن بدائل أرخص نسبياً والتعود على استخدام هذه البدائل الأمر الذي لا يتحقق في الفترة القصيرة. وسنوضح هذه الحقيقة بمثال عن البترول.

فعندما ارتفعت أسعار البترول عام ١٩٧٣ في اعقاب حرب اكتوبر لم ينخفض طلب الدول الصناعية على بترول الشرق الأوسط بدرجة كبيرة نظراً لانخفاض مرونة الطلب حيث احتاجت هذه الدول إلى فترة حوالي خمس سنوات لتكيف اقتصادها لكي يعتمد على كمية أقل من البترول وكمية أكبر من البدائل الأخرى وخاصة الفحم والطاقة النووية، وقد ترتب على

^{*} كتب هذا الفصل الدكتور / أحمد محمد مندور .

ذلك أن حققت الدول المصدرة للبترول إيرادات وفوائض ضخمة نتيجة ارتفاع أسعار البترول.

ولكن عندما ارتفعت أسعار البنرول مرة أخرى ارتفاعاً كبيراً عام ١٩٨٠/١٩٧٩ كان الانخفاض في استهلاك الدول الصناعية من البنرول ولضحاً وملحوظاً حيث زادت مرونة الطلب حيث استطاعت الدول المستهلكة الاعتماد على مصادر الطاقة البديلة التي طورتها ، فضلاً عن استخدام الطاقة بصورة أكثر كفاءة نتيجة اختراع آلات جديدة . ولذا لم يترتب على ارتفاع أسعار البترول هذه المرة زيادة إيرادات الدول المصدرة للبترول كما حدث في عام ١٩٧٣.

١-٤-٢: استخدام مرونة الطلب السعرية للتنبؤ بالأسعار أو الكموات:

يمكن استخدام مقياس مرونة الطلب السعرية للتنبؤ بالأسعار أو الكميات، فبمعلومية معامل (قيمة) مرونة الطلب السعرية ونمية التغير في الكمية يمكن التنبؤ بالأسعار، كما أن معرفة نسبة التغير في الأسعار يمكن من التنبؤ بالكميات، ولتوضيح ذلك نورد المثاليين التاليين:

عندما ارتفعت أسعار البترول عام ١٩٧٣ قيدت الدول الصناعية من السنيرادها البترول من الشرق الأوسط وقدر الانخفاض في الطلب على البترول بدوالي ٢٠ %، وقد قدرت مرونة الطلب السعرية للبترول بين ٨٠٠، ١٠٤. والسؤال كيف ينتبأ رجال الأعمال بالتغيرات في أسعار البترول طبقاً لهذه التقديرات ؟

أَسْبَةُ النَّغيرِ في الكمية ٪

٠٠٠ مرونة الطلب السعرية -

نسبة التغير في السعر ٪

بالتعويض في هذه المعادلة عن درجة العروبة (١٠٤ أو ١٠٤) ونسبة التغير في الكمية (٢٠ %) يمكن حساب نسبة التغير في السعر.

فإذا أخذنا بالتقدير الأول لمرونة الطلب - ١٠٨٠ نجد أن:

ن نسبة تغير السعر = ٢٥ %

أما إذا أخذنا بالتقدير المرتفع للمرونة (١,٤) نجد أن :

:. نسبة تغير السعر - ١٤,٣ %

وعلى ذلك بمكن التنبؤ بارتفاع سعر البترول بنسبة ٢٠ % إذا أخذنا بالتقدير المنخفض للمرونة (٠,٠) وبنسبة ١٤,٣ % إذا أخذنا بالتقدير المرونة (١,٤) وهكذا فإن نسبة ارتفاع الثمن ستعتمد على درجة مرونة الطلب السعرية.

يمكن أيضاً استخدام المقياس النميي لمرونة الطلب السعرية في النتيز بالكميات فإذا انخفضت أسعار القمح على سبيل المثال بنسبة ١٠ % وكانت مرونة الطلب تتراوح بين ١٠٥ ، ٢ فكيف ينتبأ رجال الأعمال بالتغيرات في المبيعات من القمح ؟

بالتعويض في مقيلس المرونة السالف الذكر نجد أن :

١,٥ - نسبة التغير في الكميات المطلوبة /

.. نسبة التغير في الكميات المطلوبة : ١٥ %

او :

٧ = - نسبة التغير في الكميات المطلوبة

.. نسبة التغير في الكميات المطلوبة - ٢٠ %

وهكذا يمكن النتبؤ بزيادة المبيعات من القمح بنسبة تتراوح بين ١٥ %، ٢٠ %.

٢-٤-٣: تقديرات مرونة الطلب السعرية لبعض السلع والخدمات:

من الضرورى تقدير أو حساب القيمة العددية لمرونة الطلب السعرية نظراً لأهميتها من الناحية العملية، فقبل اتخاذ قرارات معينة بالنسبة لرفع أو خفض الأسعار ينبغى معرفة تأثيرها على الإيراد الكلى للمسبيعات (الإنفاق الكلى للمستهلكين).

عندما يكون الطلب مرناً على السلعة المنتجة يكون من الأفضل المنشأة خفض الأسعار حتى يزداد الإيراد الكلى والعكس عندما يكون الطلب قليل المروتة يكون من الأفضل رفع الأسعار.

فالشركات المنتجة السيارات على سبيل المثال قد ترغب في معرفة تأثير زيادة أثمان السيارات - على المنبعات في حالة تجهيزها بمعدات باهظة التكلفة للحد من التلوث وقد ترغب الكليات أو المدارس الخاصة معرفة تأثير ارتفاع الرسوم الدراسية على أحداد الطلاعب الراغبين في التسجيل بها، وأخيراً قد تريد دار نشر معينة للكتب معرفة تأثير ارتفاع أسعار الكتب الدراسية التي تقوم بنشرها على مبيعاتها.

وفيما يلى نعرض ليعض تقيير في الاقتصاديين لمرونة الطلب السعرية لبعض السلم والخدمات:

جديل رقم (١-١)

ſ	موونة الطلب السعرية	العلمة والعالم
Ì		القارك
		السيارات ويدري
	.,70	السجائر
		الأثاث .
		الخدمات الطبية

يلاحظ على هذه التقديرات انخفاض درجة مرونة الطلب بالنسبة السلع والخدمات الضرورية مثل الغذاء، والخدمات الطبية وتفسير ذلك هو أن هذه السلع ضرورية وليس لها بدائل قريبة. وبالتالى فإن ارتفاع أسعار الغذاء والخدمات الطبية أن يخفض الطلب عليها بنسبة كبيرة فالارتفاع فى السعر بنسبة ١ % سيترتب عليه تخفيض فى الطلب بنسبة ضئيلة ٢١،٠ %، المعناء والخدمات الطبية على التوالى.

ويلاحظ أيضاً ارتفاع مرونة الطلب السعرية بالنسبة للسلع الكمالية أو النرفيهية مثل السيارات (١٠٢٠) والأثاث (١).

٣- ٤: تطبيقات على مرونة الطلب الدخائية:

٣-١-١: الأهمية العملية لمرونة الطلب الدخلية:

إن اتخاذ بعض القرارات الحكومية الهامة يعتمد على حساب مرونة الطلب الدخلية فالتخطيط الحكومي لشبكة الطرق يعتمد على تقدير أثر زيادة الطلب على السفر أو الانتقال بالسيارات، كما أن

التخطيط التحديد الاستلمارات الصرورية لتوليد الطاقة في المستقبل يعتمد على معرفة مدى تأثير ارتفاع الدخول على استهلاك الطاقة.

يضاف إلى ذلك أن التخطيط التوفير خدمات السكن يتطلب معرفة الحكومة لمرونة الطلب الدخلية على السكن لكى تتمكن من تقدير أثر الزيادة في متوسط دخول الأفراد على الطلب على المساكن في فترة قادمة.

٣-١-٢: يعض تقديرات مرونة الطلب الدخلية:

يحاول الاقتصاديون إعداد تقديرات لمروبة الطلب الدخلية للسلع والخدمات المختلفة. وفيما يلى نعرض لبعض هذه التقديرات كما يتضع من الجدول الرتفاع المرونة الدخلية للسلع الكمالية أو الغرفيهية مثل السيارات عيث يزيد استهلاك هذه السلع بمعدل سريع بالنسبة للدخل،

كُمَّا أَن الْمَرُونَةُ الْدَخْلِيةُ لَلطَّلْبِ عَلَى الْمَلْبُسِ (تَسَاوَى الوحدة) بمُعَنَى أَن الطَّلْبُ عَلَى المَلْبُسِ يَزْدَاد تَقُرْيِبًا بِنَفْسِ مَعْدَلُ زَيَادَةُ الدَّخْل.

أما بالنسبة للخدمات الطبية فإن المرونة الدخلية نقل عن الوحدة حيث تكون من الضروريات ويزيد الطلب عليها بمعدل أقل من زيادة الدخل.

ومن الواضع أن إشارة مرونة الطلب الدخلية للسلع والخدمات السالفة الذكر تكون موجبة وتعرف هذه السلع " بالسلع العادية ".

The Thirty States of the States

the state of the state of the same of the state of the st

would be the total and here to the same young

جدول رقم ﴿ ٢-١ "

مرونة الطلب الدخلية	السلعة
۲,۰	السيارات
1,0	السكن الأثاث
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	الكئب
make the second of the second of	وجبات الغذاء بالمطاعم
	الملابس
.,٧0	الخدمات الطبية
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	الزبد الصناعي
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	الدقيق

وتوجد طائفة أخرى من السلع حيث تكون مرونة الطلب الدخلية بسالبة مثل الزبد الصناعي والدقيق وتعرف هذه السلع " بالسلع الرديئة أو الدنيا " (Inferior Goods) ويقل الطلب على هذه السلع كلما زاد الدخل.

: "Engel's Law" " قانون " إنجل " " ٣-٤-٣

تعتبر دراسة الاقتصادي إرنست إنجل Ernst Engel (١٨٩٦ - ١٨٩١) لأنماط إنفاق القطاع العائلي في بلجيكا عام ١٨٥٣ من أهم وأشهر الدراسات التي توضح العلاقة بين الدخل واستهلاك السلع المختلفة والتي عرفت بقانون إنجل، وينص قانون إنجل على أن " النسبة المنفقة من الدخل على الغذاء تتناقص بزيادة الدخل ".

وقد أكدت العديد من الدراسات التي اعتمدت على بيانات حديثة صحة هذا الاستنتاج كما أوضحت المقارنات بين الدول أن نسبة الإنفاق

على الغذاء من الدخل في الدول النامية تزيد عن مثيلتها في الدول الصناعية الغنية فضلاً عن اتجاه هذه النسبة للتناقص مع الزيادة في الدخل.

على سبيل المثال كانت نسبة ما أنفقه الأمريكيون في القرن التاسع عشر على الغذاء حوالى ٥٠ % من الدخل وقد انخفضت هذه النسبة في الوقت الحالى من واقع الدراسات الحديثة إلى حوالي ١٥ % فقط.

ويلاحظ بالنسبة لبنود الإنفاق الأخرى أن الإنفاق على خدمات السكن يمثل نسبة ثابتة تقريباً من الدخل بينما تزداد نسبة المنفق على السلع الكمالية أو الترفيهية مع الزيادة في الدخل.

ويوضح الجدول (٣-٤) دراسة انجل كما يوضع جدول (٣-٤) نتائج الدراسات الحديثة على الولايات المتحدة في عام ١٩٨٨.

جدول رقم (٣-٤) نسبة الإنفاق على البنود المختلفة بواسطة العاتات البنودية عام ١٨٥٣

ער	and the harden in history		
1 40.	7 20.	7 770	بلود الإنقاق
%	% 00	% ٦٢	الغذاء
14	14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 		الملبس
YV.	**************************************	as IX	خدمات إلمسكن
60,11,000	¥,0	i in state of the	خدمات التعليم والصحة
7,0	4,0	in the state of th	خدمات التسلية والراجة
% 1	%1	-%·1.	البجبرع

جدول يلم (٢- ٥) نسبة الإنفاق على البنود المقتلفة بواسطة العقائت الأمريكية عام ١٩٨٨

K	هلُ السنوى بالدو	ار والي إلا	
70,		J Mari	بنود الإنفاق
% 17,0	% 10,Y	* % 17,7	الغذاء
7, 7	٥,٨	6 Y	الملبس
۲۹, ٦	7., 7	***	خدمات المسكن
01,Y	£ A,Y	10,1	نفقات أخرى
% 1	% 1	% 1	المجموع

٣-٤: تطبيقات على مرونة التقاطع (المرونة التبادلية):

نقيس مرونة النقاطع أثر تغير سعر سلعة معينة على الكمية المطلوبة من سلعة أخرى ويقدر الاقتصاديون المرونة التبادلية بين كل انتين من السلع والخدمات وتفيد هذه التقديرات في معرفة العلاقة بين السلع فعندما تكون الإشارة موجبة تكون السلع يدائل وعندما تكون سالية تكون السلع مكملة، أما القيمة العددية فتظهر هذى تأثير ارتفاع سعر سلعة معينة على الطلب على السلعة الأخرى.

ويوضح الجدول التالى (٥-٤) بعض تقديرات المرونة التبادلية لبعض السلع.

جنول رقم (ه- ۽)

تقدير المرونة التبادلية	أثر ارتفاع سعر	الطلب على
1,07	السمن الصناعي	الزبد الطبيعي
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	الغاز الطبيعي	الكهرباء
.,10	المثباي	البن

يلاحظ من الجدول أن كل اثنين من السلع تعتبر بدائل نظراً لأن اشارة المرونة التبادلية تكون كبيرة بين الربد الطبيعي والسمن الصناعي ولذلك تكون المنافسة بينهما كبيرة فارتفاع سعر السمن الصناعي بنسبة ١ %يودي إلى زيادة الطلب على الزبد الطبيعي بنسبة ٣ %. ١ % . ٠٠

كما أن ارتفاع سعر الغاز الطبيعي سيكون له تأثير هام إلى حد ما على زيادة استهلاك الكهرباء وخاصة في الأجل الطويل فارتفاع بنسبة ا % في السعار الغاز الطبيعي يمكن أن يؤدي إلى زيادة استهلاك الكهرباء بنسبة .٥٠٠ %.

واخيراً بالنسبة للمرونة التبادلية بين البن والشاى فيلاحظ أنها ضعيفة على عكس ما هو متوقع أو سائد بين الاقتصاديين الذين يعتبرون البن والشاى أمثلة على البدائل القريبة ، وهذا يعنى أن تأثير الأسعار سيكون ضعيف في التأثير على أذواق المستهلكين فأرتفاع سعر الشاى بنسبة ١ % سيؤدى إلى زيادة طفيفة في الطلب على البن لا تتعدى ١٥٠٠٠ % .

٤- ٤: تطبيقات على العرض ومرونته:

٤-١-١: مرونة عرض القمح ومرونة عرض الحبوب ككل:

يتضح من محددات مرونة العرض السعرية أن العرض يكون أكثر مرونة كلما أمكن تحويل الموارد (العمل - الأرض - التجهيزات...) المستخدمة في إنتاج السلعة إلى إنتاج سلعة أخرى استجابة للتغيرات في الأسعار. والمثال التالي يقارن بين مزونة عرض القمح ومرونة عرض الحبوب ككل، فعندما ينخفض سعر القمح بالمقارنة مع الحبوب الأخرى التي حيكن زراعتها يكون المنتج الزراعي قائراً على الاستجابة لنقل موارده الزراعية بسهولة إلى إنتاج محصول بديل مثل الذرة، ومن ثم يكون عرض

القمح مرناً حيث تستجيب الكميات المعروضية وقع الكيفاض عند الخفاض سعره.

وإذا نظرنا إلى عرض الحيوب ككل سنجد أنها أقل مرونة بالنسبة للقمح، فإذا انخفضت أسعار الحبوب ككل سيجد المنتج صعوبة أكبر لتحويل الموارد واستخدامها خارج الإنتاج الزراعي، فالنشاط الصناعي على سبيل المثال لا يعتبر بديل قريب للنشاط الأرزاعي ولكن ربما يستطيع المنتج الانتقال إلى أنشطة أخرى قريبة بعض الشئ من الزراعة مثل تربية الماشية.

٤-٤-٢: مرونة عرض التحاق الأشخاص بالنسبة للمهن وأثر طول الفترة الزمنية:

تختلف مرونة عرض التحاق الأشخاص من مهنة إلى أخرى حيث تعتمد على مدى سهولة الدخول إلى المهنة بعد زيادة متوسط الأجر وكذلك على مدى رغبة الأفراد في الدخول للمهنة. ويكون العرض مرنا عنما يترتب على زيادة ضئيلة في الأجر استجابة عدد كبير من الأفراد للدخول إلى هذه المهنة، ويكون العرض قليل المرونة عندما يدخل الأفراد المهنة فقط إذا كانت الزيادة كبيرة في متوسط الأجر.

أما في حالة انخفاض الدخول فإن مزونة العرض تعتمد على مدى . السرعة التي يترك بها الأفراد مهنة معينة.

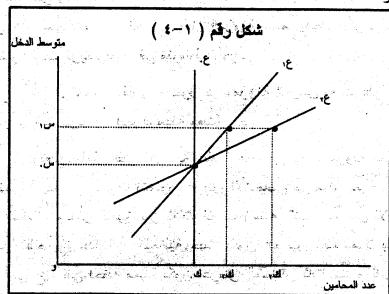
ويعتبر طول الفترة الزمنية عاملاً هاماً في تحديد مرونة العرض بالنسبة لمهنة معينة. دعنا نتصور عرض الأشخاص في مهنة معينة ولتكن "المحاماة " ويمكن التمييز بين ثلاث فترات زمنية بالنسبة للعرض الأول "الفترة القصيرة جداً " أو اللحظية حيث يكون العرض ثابتاً ممثلاً بالخط الرأسي ع، ففي لحظة معينة يكون عرض المحامين ثابتاً عند و ك. ولا "

يمكن تغييره. قاذا افترضنا ارتفاع متوسط دخول المحامين من و س. إلى و س، لن يزداد عدد المحامين ويكون العرض عديم المرونة.

أما الفترة الثانية فهى "الفترة القصيرة" فإن زيادة متوسط الدخل قد يشجع زيادة عدد المحامين من وك. إلى وك تنيجة لعودة بعض المحامين المتقاعدين إلى مزاولة العمل مرة أخرى أو ممارسة بعد رجال الأعمال الذين حصلوا على ليسانس الحقوق لمؤلة المحاماة. ويكون منحنى العرض عب أكثر مرونة بالمقارنة مع ع "حيث تزداد درجة استجابة الكمية" المعروضة بالنسبة لتغير الثمن.

وأخيراً فإن العرض في " الفترة الطويلة " ع يسمح بفترة زمنية كافية للدخول إلى كليات الحقوق ومن ثم يؤدى ارتفاع متوسط الدخل إلى استجابة أكبر في الكمية المعروضة حيث تزداد إلى ك٠٠

وهكذا تزداد مرونة عرض التحاق الأشخاص في مهنة معينة كلما طالت الفترة الزمنية التي تمر على تغير الأجر ويتم خلالها تعديل الكمية المعروضة.



40**.0**

توازن السوقي التنافسية

عرضنا فيما سبق لمفهوم ومحلك كل من الطلب على السلع وعرضها والآن نتساءل عن كيفية تقاعل كلا منهما في السوق الخرة أو التنافسية لتحديد الأسعار والكميات.

١-٥: خصائص سوق المنافسة الكَامَلَة:

كما سبق أن رأينا يتميز سوق المنافسة الكاملة بالخصائص التالية:

- ١ وجود عدد كبير جداً من البائعين والمشترين في السوق، بحيث لا يستطيع بائع بمعرده أو مشترى بمفرده التأثير في سعر السلع في السوق بتغيير الكميات المباعة أو المشتراة، حيث تمثل نسبة ضئيلة للسوق بالنسبة للسوق.
- ٢ تجانس وحدات المتلقة المنتجة، أي أن كافة المتشآت تنتج سلعاً متماثلة تماماً بحيث لا تستطيع أي مشاة التحكم في السعر الذي تبيع به السلعة.
- حرية الانتقال الكاملة لعوامل الإنتاج والسلع من مكان لأخر داخل السوق ويتضمن هذا أيضاً حرية دُخول وخروج المنشأة من وإلى السوق.
- ٤ حرية الأسواق، أى عدم وجود قوى خارجية تعمل على التحكم أو السيطرة على مجريات الأمور في السوق. على سبيل المثال لا يوجد تدخل حكومي قد يتمثل في تحديد إنتاج سلع معينة أو التدخل في الأسعار.

^{*} كتب هذا الفصل الدكتور / أحمد محمد مندور.

 العلم الكامل بظروف وأحوال السوق من جانب المستهلكين والمنتجين وأصحاب عوامل الإنتاج من حيث الأسعار وتكاليف الإنتاج وأسعار عناصر الإنتاج.

ويترتب على هذه الشروط أو الخصائص أن يسود السوق سعر واحد فقط للسلعة لا تستطيع المنشأة التأثير فيه وإنما تحاول تحديد الكمية التى تبيعها بهذا السعر بحيث تحقق أقصى ربح، كما لا يستطيع المستهلك بمفرده أن يؤثر في السعر السائد في السوق.

والسؤال الآن هو كيف يتحدد هذا السعر ؟

٧-٥: تحديد سعر السوق عن طريق الطلب والعرض:

يتحدد سعر السلعة في ظل الظروف السابقة بتغاعل كل من الطلب والعرض في السوق. دعنا نفترض أن جدول طلب السوق على السلعة وجدول عرض السوق كما هو موضح في جدول (1-0).

يلاحظ من الجدول أن هناك سعراً واحداً هو (٣) جنيه للكيلو تتساوى عنده الكمية المعروضة مع الكمية المطلوبة من السلعة عند(٥٠٠٠) كيلو.

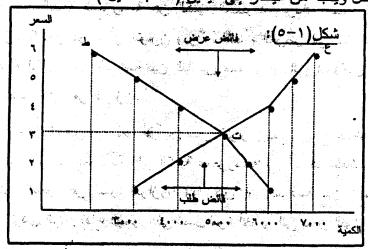
أما عند الأسعار الأقل فتزيد الكمية المطلوبة عن الكمية المعروضة مما يعنى أن هناك عجز في السلعة أو فائض في الطلب (الكمية المطلوبة > الكمية المعروضة). وبالمثل عند الأسعار التي تزيد على هذا السعر تزيد الكمية المعروضة عن الكمية المطلوبة مما يؤدي إلى وجود فائض في العرض (الكمية المعروضة > الكمية المطلوبة).

جدول رقم (١-٥): جَدُوْلُ طُلْبُ وَعُرْضُ الْسُوْق

7+	
١٥٠٠ + ٥٥٠٠ ومنر	Y
70	\$

ويمكن تصوير كيفية تحديد سعر السوق بيانياً كما في الشكل رقم (--0).

المنحنى طيمثل طلب السوق، ويبين أن الكميات المطلوبة فى السوق نتناسب عكسياً مع سعر الوحدة منها، فيطلب المستهلكون شراء كميات أكبر عند الأسعار الأقل والعكس، ولذلك ينحدر منحنى الطلب من أعلى لأسفل ويتجه من اليسار إلى اليمين (سالب الميل).



المنحنى ع يمثل عرض السوق، ويبين أن الكميات التي يرغب البائعون في عرضها تتناسب طرديا مع سعر الوحدة منها، فيرغبوا في عرض كميات أكبر عند الأثمان الأعلى والعكس. ولذلك ينحدر منحنى العرض من أسفل لأعلى متجها ناحية اليمين (موجب الميل). النقطة (ت) تمثل وضع التوازن في المسوق.

ويطلق على السعر الذي تتساوى عنده الكميات المطلوبة مع الكميات المعروضة بأنه سعر التوازن. وهو السعر الوحيد الذي يحقق التوازن بين رغبات البائعين والمشترين، حيث يرغب البائعون في عرض نفس الكميات التي يرغب المشترون في شرائها (كمية التوازن)، وبالتالي لا يوجد فائض طلب أو فائض عرض عند وضع التوازن.

ويوصف وضع التوازن بأنه مستقر إذا كان الابتعاد عن التوازن يخلق قوة ضاغطة تؤدى إلى العودة إليه مرة أخرى.

والشكل المفترض لمنحنوات الطلب والعرض يضمن تحقيق مثل هذا التوازن المستقر (ميل منحني الطلب سالب بينما ميل منحني العرض موجب) فيلاحظ عند أي سعر أعلى من سعر التوازن وجود فائض عرض حيث تزيد الكمية المعروضة عن الكمية المطلوبة ويزداد فائض العرض كلما زاد السعر عن سعر التوازن ويؤدي فائض العرض في ظل ظروف المنافسة الكاملة إلى المنافسة بين البائمين مما يؤدي إلى انخفاض السعر حتى نصل إلى سعر التوازن.

وبالمثل فإن أى سعر أقل من سعر التوازن يعنى وجود فائض طلب حيث تزيد الكمية المطلوبة على الكمية المعروضة ويزداد هذا الفائض كلما انخفض السعر عن سعر التوازن، ويفترض أن المنافسة بين المشترين سوف تؤدى إلى سعر التوازن. أما

عند التوازن فلا يوجد فائض طلب أو فائض عرض وبالتالي يستقر سعر السوق عند هذا المستوى حيث لا يوجد قوى تهمل على خفضه أو رفعه .

٣-٥؛ تصوير سعر التوازن عن طريق دالة فائض الطلب والعرض:

يلاحظ من الجدول السابق أنه لا يوجد فائض طلب أو فائض عرض عند سعر التوازن (٣) حُيث تتساوي الكمية المطلوبة مع الكمية المعروضة.

وعندما يكون هناك فائض طلب (الكمية المطلوبة > الكمية المعروضة) تكون الأسعار أقل من سعر التوازن.

إذا مثلثا فائض الطلب (+) وفائض العرض (-) على المحور الرأسي ومثلنا السعر على المحور الرأفقي نحصل على الشكل البياني رقم (٤-٢)، ومنه يلاحظ أنه عند السعر (٣) يكون فائض الطلب أو العرض مساوياً للصفر، عند الأسعار الأقل يوجد فائض طلب (+) يدفع بالأسعار نحو الارتفاع حتى نصل إلى المتوازن، وعند الأسعار الأعلى من التوازن يوجد فائض عرض (-) يدفع بالأسعار نحو الانخفاض حتى نصل إلى سعر التوازن. وبالتالى يكون هذا التوازن توازن مستقر.

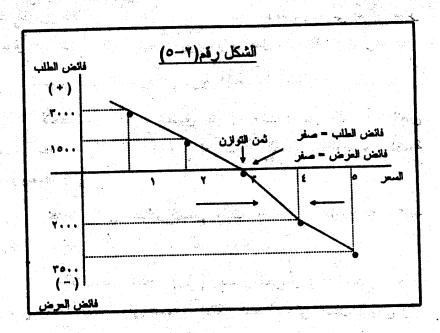
- Carried Brillian Carried Street 18:

NOTES OF THE SECOND CONTRACTOR

and the state of t

March 1 A. C. March 1 March 1

Committee of the Committee of Allerthan Committee of the Committee of the



٤-٥: تصوير سعر التوازن جبرياً:

نفترض أنه لدينا سوقاً معينة وأنه أمكن تمثيل طلب السوق وعرض السوق بدالتي الطلب والعرض، والإيجاد القيم التوازنية للسعر والكمية تحل المعادلتين معاً آنياً.

دعنا نفترض للتبسيط أن دوال الطلب والعرض تكون خطية أى تمثل بيانياً بخطوط مستقيمة، فإذا مثلنا دالة السوق بالمعادلة:

حيث ك م الكمية المطلوبة من السلعة، ث سعر الوحدة منها (أ، ب > صفر)

وتبين دالة الطلب أن الكمية المطلوبة دالة متناقصة في السعر، أي أن الكمية المطلوبة تتزايد كلما انخفض السعر والعكس. ويلاحظ أن (أ) تمثل الجزء الثابت من معادلة الخط المستقيم (الجزء المقطوع من المحور الرأسي)، أما (ب) فتمثل الميل، ويلاحظ أنه سالب، أما دالة المرض فتمثل بالمعادلة:

حيث كع نمثل الكميّة المعروضّة من السّلعة، تُ سعر الوحدة (حــ، د > صغرًا)

وتمثل (حس) الجزء المقطوع من المحور الرأسي، والإشارة السالبة التي تسبقه نبين أنه في يكون هذاك كمية معروضة في السوق ما لم يزيد السعر عن مستوى معين يكون كافياً لكي يعرض المنتجون عنده سلعتهم.

أما (د) فتمثل ميل دالة العرض، ويلاحظ الله موجب حيث تكون الكمية المعروضة دالة متزايدة في السعر ،

لإيجاد سعر وكمية التوازن نجد أن المعادلتين (١)، (٢) غير كافيتين حيث أنهما تشتملا على ثلاثة مجاهيل هي: ك، ، ك، ، بيجاد قيم هذه المتغيرات الثلاثة يلزمنا معادلة ثالثة، والمعادلة الثالثة هي التي تصف شروط التوازن وهي:

كير = كي ----(٣)

يلاحظ أن حل معادلات الطلب والعرض جبرياً لإيجاد قيمة المتغيرات هي ما يطلق عليه الاقتصاديون نقطة التوازن التي سبق توضيحها بنقطة تقاطع منحني الطلب مع منحني العرض بيانياً.

ويطلق على المعادلتين (١)، (٢) بانهما معادلات "سلوكية " تصف مسلك الطلب والعرض بالنسبة للسعر، أما المعادلة (٣) فهى معادلة "تعريفية" حيث تعرف شروط التوازن.

١-٥-١: مثال توضيحي:

بأفتراض أن دالة طلب السوق على سلعة معينة تمثل بالمعادلة:

حيث كر الكميات المطلوبة من السلعة، ث ثمن الوحدة منها، فإذا كانت دالة عرض السوق لهذه السلعة تمثل بالمعادلة:

حيث: كم تمثل الكمية المعروضة من السلعة

المطلوب: تحديد سعر وكمية التوازن في هذه السوق جبرياً وبيانياً.

يتحقق النوازن في السوق عندما ك من الى عند السعر الذي يتساوى عنده الكمية المطلوبة مع المعروضة.

بمساواة المعادلة (١)، (٢) نجد أن:

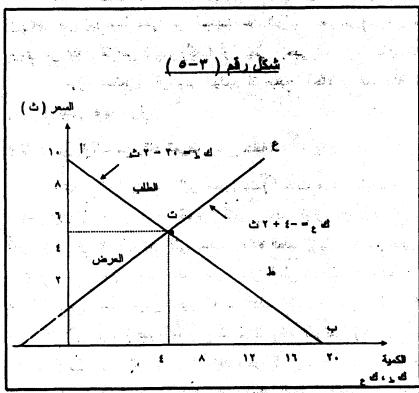
بالتعويض في المعادلة (١) أو (٢) يمكن إيجاد الكمية التوازنية. فإذا عوضنا في المعادلة (١) نجد أن:

أى أن: سعر التوازن = ٦ ، كمية التوازن = ٨

يمكن تصوير التوازن بيانياً، فإذا مثلنا السعر (ث) على المحور الرأسى والكميات على المحور الأفقى. كما هو موضح بالشكل (٣-٥) ولتمثيل دالة الطلب نحدد الجزء المقطوع من المحور الرأسى بوضع كي صفر، ويكون الجزء المقطوع عن تقطة (أ) ولتحديد الجزء المقطوع

من المحور الأفقى نضع ث-صغر ويكون الجزء المقطوع-٢٠ عند نقطة (ب) بتوصيل النقطتين أ، ب نحصل على دالة الطلب الممثلة بالخط (ط).

وبالمثل يمكن تمثيل دالة العرض بالخط المستقيم (ع) ويلاخظ أن نقطة تقاطع منحنى الطلب مع منحنى العرض (ت) تحدد سعر وكمية التوازن عند ٢، ٨.



الباب الثاني : تحديد أثمان الملع في الموق التنافسية

٥-٥: تغيرات سعر السوق:

رأينا أن سعر التوازن وكمية التوازن تتحدد في السوق بتفاعل كل من الطلب والعرض، وإن يتغير التوازن طالما لم تتغير محددات الطلب والعرض.

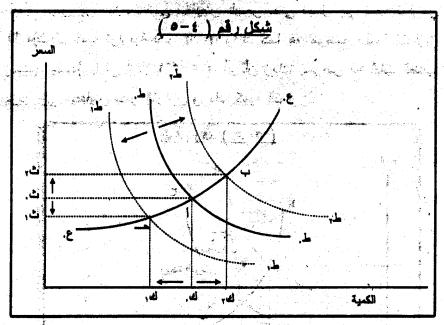
ويسبب تغير أو اختلال التوازن، التغير في عامل أو أكثر من العوامل التي افترضنا ثباتها عند الحديث عن الطلب والعرض (العوامل التي تؤدى إلى انتقال منحنى الطلب بأكمله أو انتقال منحنى العرض بأكمله).

وسوف نستعين بالرسوم البيانية لتوضيح الحالات المحتملة التي يمكن أن يتغير فيها التوازن.

أولاً - تغير الطلب مع بقاء العرض على حاله:

دعنا نبدأ من وضع توازن معين عند(ا) حيث منحنى الطلبط. ط.، منحنى العرض ع. ع. وسعر التوازن ث.، وكمية التوازن ك.. إذا افترضنا تغير بعض أو كل العوامل التي تسبب زيادة الطلب(زيادة الدخل النقدى لرتفاع أسعار السلع البديلة - انخفاض أسعار السلع المكملة - زيادة تفضيل المستهلك) مع ثبات العرض سيترتب على ذلك انتقال منحنى الطلب بأكمله إلى أعلى إلى الوضع ط، ط،، ومع ثبات ظروف العرض (ع. ع.) ينتقل وضع التوازن إلى ك، والسبب في ذلك أنه عندما زاد الطلب مع ثبات العرض يظهر فائض طلب عند سعر التوازن المبدئي (ث.)أى تزيد الكمية المطلوبة على الكمية المعروضة ويدفع هذا بالسعر نحو الارتفاع حتى نصل إلى سعر توازن أعلى عند (ث،)، وكمية توازن أعلى (ك،) كما هو مبين عند نقطة وزيادة كمية المطلب تؤدى إلى ارتفاع سعر التوازن وزيادة الطلب تؤدى إلى ارتفاع سعر التوازن

ويمكن أن نتصور أيضًا تعدد الطلب بحيث يقل أو ينقص الطلب وينتقل منحنى الطلب إلى الوطيع على ألم المنتقل منحنى الطلب إلى الوطيع على ألم المنتقل منحنى الطلب السلع المكملة، نقص النقدى، انخفاض أسعار السلع المكملة، نقص تقضيل المستهلك للسلعة).

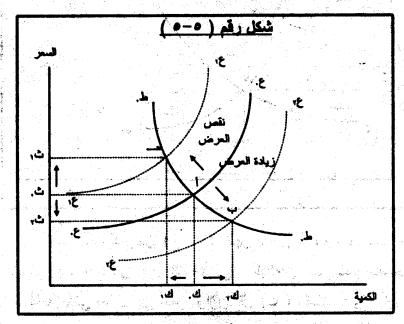


ومع ثبات العرض (ع. ع.) يظهر فائض عرض عند سعر التوازن الأصلى (ث.) يؤدى إلى التنافس بين البائعين مما يدفع بالسعر نحو الأخفاض حتى نصل إلى سعر توازن أقل (ث،) وكظك كمية توازن أقسل (ك.) كما هو مبين عند النقطة (حس) في الشكل (٤-٥)، أى أن نقص الطلب يؤدى إلى انخفاض سعر التوازن وكمية التوازن.

ثانياً - تغير العرض مع بقاء الطلب على حاله: .

إذا بدأنا من وضع توازن معين عد (أ) كمنا هو مبين في شكل (٤-٥) حيث سعر التوازن (ث.) وكمية التوازن (ك.).

إذا افترضنا زيادة العرض من ع. ع. إلى ع، ع، (نتيجة لاتخفاض أسعار عوامل الإنتاج أو انخفاض أسعار السلع الأخرى أو تقدم مميتوي المعرفة الفنية أو تغير أهداف المنشأة) زيادة العرض مع بقاء الطلب ثابتاً يؤدى إلى وجود فائض عرض عند سعر التوازن المبدئي (ث.) كما يؤدى إلى التنافس بين البائعين وبالتالى تخفيض السعر حتى نصل إلى معر توازني الله التوازن المردة عند (ب) في شكل (٥-٥)، أي أن زيادة العرض مع ثبات الطلب تؤدى إلى انخفاض سعر التوازن وزيادة كمية التوازن.



وبالمثل يمكن تصور حدوث تقص العرض (ينتقل منحنى العرض من ع. ع. إلى ع، ع، جهة اليسار) ويترتب على ذلك ظهور فائض طلب عند سعر التوازن المبدئي (ش،) معا يؤدي إلى التنافس بين المشترين مما يدفع بالسعر إلى أعلى حتى نصل إلى سعر توازني أعلى (ث،) وكمية

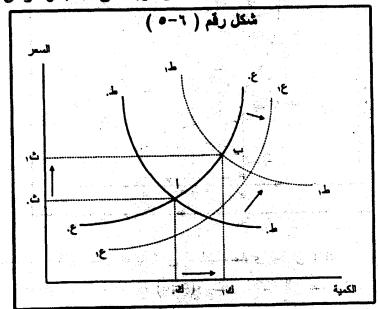
توازنية أقل (ك،) وذلك كما هو موضع بنقطة التوازن الجديدة عند (حـ) في شكل (٥-٥).

أى أن نقص العرض مع ثبات الطلب يؤدى إلى ارتفاع سعر . التوازن ونقص كمية التوازن.

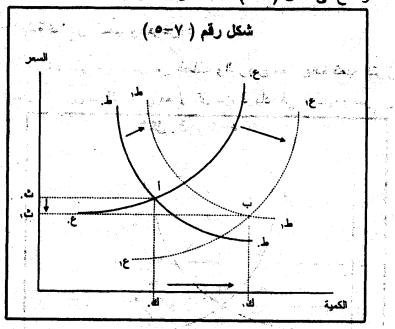
خَالثاً - تغير ظروف الطلب والعرض معاً:

١ - زيادة كلاً من الطلب والعرض :

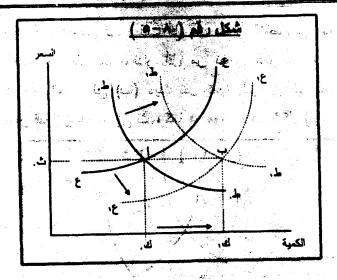
يترتب على زيادة كل من الطلب والعرض معاً زيادة كمية التوازن، بينما سعر التوازن يتوقف على مقدار كل من الزيادة في الطلب والعرض.



(أ) إذا زاد الطلب بمقدار أكبر من زيادة العرض ينتقل الطلب إلى طاطاء بينما سينتقل العرض إلى عروض يتحقق التوازن الجديد عند نقطة (ب) حيث تزيد كمية التوازن إلى كروبينما يرتفع سعر التوازن إلى ثروب كما هو موضح في الشكل (٦-٥). (ب) إذا كانت الزيادة في العرض أكبر من مقدار الزيادة في الطلب كما يتضح في الشكل (٧-٥)، سينتقل منحنى العرض إلى ع، ع، بينما ينتقل الطلب إلى ظ، ط، ط، ويتنقل التوازن الجديد إلى نقطة (ب) حيث تزيد كمية التوازن إلى ك، بينما يقل سعر التوازن إلى ت، كما هو موضح في شكل (٧-٥).



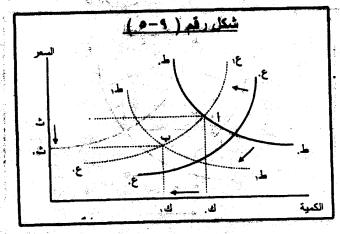
(حــ) إذا كان مقدار الزيادة في الطلب مساوى لمقدار الزيادة في العرض كما يتضح من الشكل (٨-٥)، ينتقل الطلب إلى ط، ط، بينما ينتقل العرض بنفس المقدار إلى ع، ع، وتتنقل نقطة التوازن الجديدة إلى (ب) حيث يظل سعر التتوازن ثابتاً عند ث.، بينما تريد كمية التوازن إلى ك..



٢ - نقص كل من الطلب والعرض معاً:

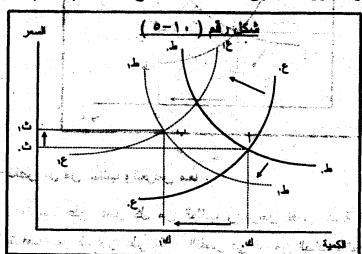
يترتب على نقص كل من الطلب والعرض نعص كمية التوازن، بينما يتوقف سعر التوازن على مقدار النقص في كل من الصلب والعرض.

(أ) إذا كان النقص في الطلب أكبر من مقدار النقص في العرض يقل الطلب إلى طبط، بينما يقل العرض إلى ع، ع،، وتتنقل نقطة التوازن الي ع، ع،، وتتنقل نقطة التوازن الي ث.. الى (ب) حيث تقل كمية التوازن إلى ك، ويقل سعر الوارن إلى ث.. كما هو موضح في الشكل (٥-٩).

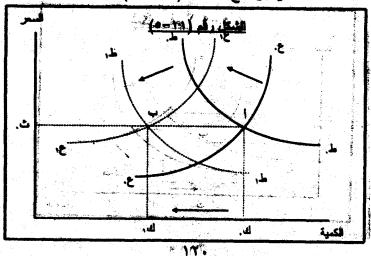


الباب الثاني: تخديد أثمان السلع في السوى التنافسية

(ب) إذا كان النقص في الطلب أقل من مقدار النقص في العرض سيقل الطلب إلى طر طر بمقدار أقل من نقص العرض عراء وينتقل التوازن الجديد إلى (ب) حيث نقل كمية التوازن إلى كر بينما يزيد سلح التوازن الجديد إلى ثرر، كما هو موضح في شكل (١٠٥٠).

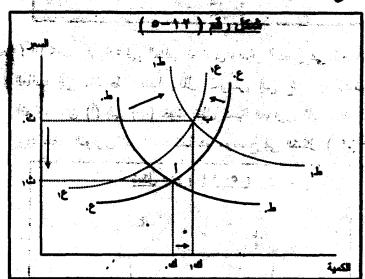


(حمد) إذا كان النقص في الطلب بمناوى النقص في العرض يقل الطلب إلى طن طر بنفس مقدار نقص العرض عرع وينتقل التوازن من(أ) إلى (ب) وتقل كمية التوازن إلى كر بينما يظل سعر التوازن ثابتاً عند ثن، كما هو موضع بالشكل (١١١-٥).



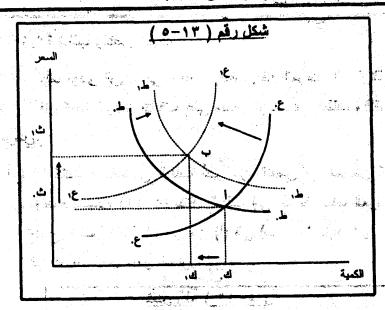
٣ - زيادة الطلب ونقص العرض: ألله المسابقة المسابقات المسابقات المسابقة المسابقات المسابقات المسابقات المسابقات

بيثما تؤدى الزيادة في الطلب والنقص في العرض إلى ارتفاع ثمن التوازن فإن كمية التوازن تتوقف على مقدار الزيادة في الطلب والنقص في العربين.

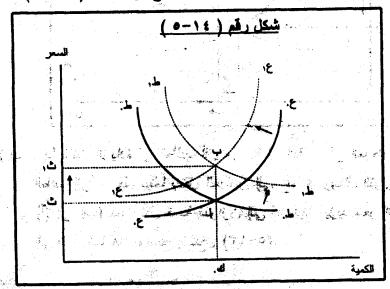


(ب) إذا كانت الزيادة في الطلب ألل من مقدار النقص في العرض بنتقل الطلب إلى طر طر بينما ينتقل العرض إلى عر عر وينتقل النوازن من (أ) إلى (ب) حيث تقل كمية التوازن إلى كر بينما يزيد سعر التوازن إلى كر، بينما يزيد كر بينما يزيد التوازن إلى كر، بينما يزيد التوازن إلى كرازن إ

الباب الثانى: تحديد أثمان السلع في السوى التنافسية



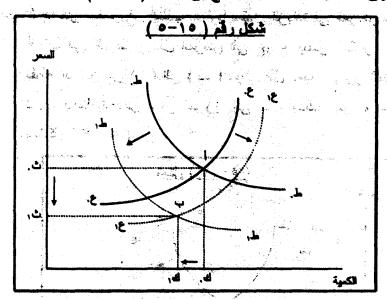
(حمد) إذا كانت الزيادة في الطلب تساوى مقدار النقص في العرض ينتقل الطلب إلى طرط بينما ينتقل العرض إلى عرص وتنتقل نقطة التوازن من (أ) إلى (ب) حيث تظل كمية التوازن ثابتة عندك. بينما يزيد سعر التوازن إلى ثر، كما هو موضح في الشكل (١٤-٥).



٤ - نقص الطلب وزيادة العرض :

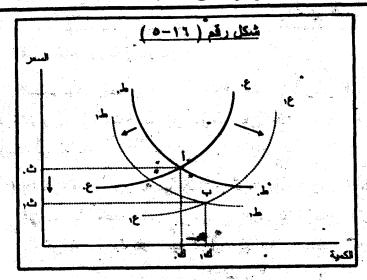
بينما يؤدى النقص فى الطلب والزيادة فى العرض إلى انخفاض سعر التوازن، فإن كمية التوازن بتوقف على مقدار النقص فى الطلب والزيادة فى العرض.

(1) إذا كان النقص في الطلب أكبر من الزيادة في العرض ينتقل الطلب الكبر من الزيادة في العرض ينتقل الطلب الكبر من الزيادة في العرض بالي ع ع ع من وتتنقل نقطة التوازن من (أ) إلى (ب) حيث نقل كمية التوازن التي ك، وينخفض سفر التوازن التي ث. وذلك كما هو موضع في الشكل (١٥-٥).

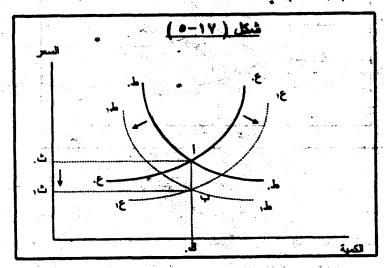


(ب) إذا كان النقص في الطلب أقل من مقدار الزيادة في العرض ينتقل الطلب إلى طروع المرض إلى عروبينقل نقطة التوازن من (أ) إلى (ب). حيث تزيد كمية التوازن إلى كروبينفض سعر التوازن إلى ثروبين الله كما هو موضع بالشكل (١٦-٥).

الباب الثاني : تحديد أثمان السلع في السوق التنافسية



(حب) إذا كان النقص في الطلب مساوياً لمقدار الزيادة في العرض سينقل الطلب إلى طرق طرق وينتقل العرض إلى عروب بنفس المقدار، وتنتقل نقطة التوازن من (أ) إلى (ب) حيث تظل كمية التوازن ثابتة عند ك. . بينما ينخفض سعر التوازن إلى ثر، وذلك كها هو موضح بالشكل (٧١-٥).



الفصل العثالين

تطبيقات على توازن السوق التنافسي

١-٦: بعض التطبيقات على توازن السوق التقافسي:

عرضنا فيما سبق للنظرية المبسطة لتحديد التوازن في السوق من خلال تفاعل الطلب والعرض. وفيما يلي نحاول توضيح كيفية تطبيق هذه النظرية على بعض الحالات أو المشاكل التي توجد بالواقع بغرض التنبؤ بالسلوك الفعلى لكيفية تغير الكميات والأسعار في ظل ظروف معينة.

وسنعرض لنوعين من التطبيقات، الأول يمثل استخدام مباشر لتحليل الطلب والعرض عندما تسود الأسواق ظروف المنافسة الكاملة بدون أى تدخل من جانب الحكومة، والنوع الثانى من التطبيقات يوضح بعض صور أو أمثلة للتدخل الحكومي في السوق التنافسي.

١-٢-١: تطبيقات على تحليل الطلب والعرض:

(أ) اتجاه أسعار المنتجات الزراعية والدخول نحو الالخفاض في الأجل الطويل:

يُظهر قطاع الزراعة أثر التغيرات في ظروف الطلب والعرض على الأسعار والدخول بشكل أكثر وضوحاً بالمقارنة مع أى قطاع آخر وذلك نظراً لما يتميز به القطاع الزراعي من ظروف تتافسية.

فقد لُوحظ اتجاه أسعار المحاصيل الزراعية ودخول المزارعين نحو الانخفاض في الفترة بين ١٩٥١، ١٩٩٠ في الولايات المتحدة (١٠).

كتب هذا الفصل الدكتور / لحمد محمد مندور .

ويمكن إرجاع ذلك إلى زيادة العرض يؤرجة كبيرة بالمقارنة مع الزيادة الضئيلة نسبياً في الطلب على المحاصيل الزراعية. وتفسير الزيادة الكبيرة في العرض هو المتقدم التكنولوجي الذي أدى إلى زيادة الإنتاجية وتقليل الطلب على العمالة الزراعية، أما تفسير الزيادة الضئيلة في الطلب على المحاصيل الزراعية فيرجع إلى أن الطلب على الغذاء (سلعة أساسية) ينمو بمعدل أقل نسبياً مع الزيادة في دخول الأقراد في المجتمع.

فكما يتضح من الشكل (١-٦) فإن النقطة (ت) تمثل نقطة التوازن فى الماضى، ونتيجة الزيادة الكبيرة في العرض (انتقل منجنى العرض من ع ع إلى ع ع ونتيجة الزيادة الضئيلة في الطلب (انتقل الطلب من طط إلى ط ط ط السعار بشكل واضح

ويلاحظ أن دخول المزارعين قد الخفصيت هي الأخرى بالرغم من تحسن ظروف العرض وذلك لضآلة مرونة الطلب السعرية على المنتجات الزراعية. حيث يؤدى انخفاض الأسعار إلى زيادة بنسبة أقل في الكميات المطلوبة.

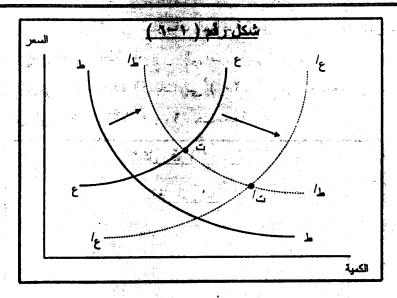
The state of the state of

المُعَالِينَ المُعَلِّمُ اللهُ وَالْمُعِينِّمُ اللهُ وَاللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ

بِهِ ﴿ وَهُمُ فِي اللَّهِ عَلَى اللَّهُ لَيْكُ إِنَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ

The state of the s

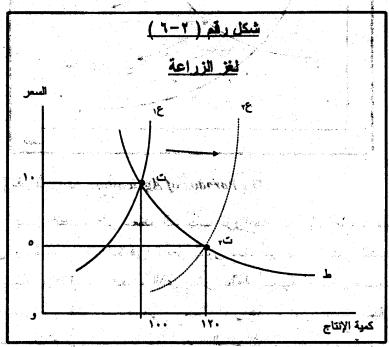
⁽۱) توضح الإحصاءات المتاحة الخفاض أسعار المحاصيل الزراعية بنسبة ١٧ % في الولايات المتحدة في الفترة من ١٩٥١ حتى ١٩٩٠ ونظراً لاتخفضت مرونة الطلب على المحاصيل الفراعية فقد الخفضت أيضاً دخول المزارعين الأمريكيين .



:The Paradox of Agriculture الغز الزراعة

يتميز الطلب على معظم المنتجات الزراعية بأنه قليل المرونة نسبياً بمعنى، أن التغيرات الحادة فى السعر بكون لها تأثير ضئيل على الكميات التى يطلبها الأفراد من الغذاء الذى يعتبر سلعة أساسية له بدائل محدودة. وهذا يمكن أن يفسر بما يسمى " بلغز الزراعة "، ففى أوقات الجفاف ينخفض الإنتاج الزراعى وترتفع أسعار المنتجات الزراعية وتزداد دخول المزارعين بشكل واضح، ومن ثم فإن الظروف المناخية غير الملائمة تكون فى صالح المزارعين، وبطريقة مماثلة فإن تحسن الظروف المناخية سيؤدى إلى محاصيل أكثر وفرة ولكن أسعاراً أكثر انخفاضاً مما ينعكس فى انخفاض دخول المزارعين وسوء أحوالهم. أى أن دخول المزارعين تتغير فى نفس اتجاه تغير أسعار المنتجات الزراعية ويمكن توضيح لغز الزراعة فى نفس اتجاه تغير أسعار المنتجات الزراعية ويمكن توضيح لغز الزراعة بالشكل (٢-٦). فإذا بدأنا من وضع التوازن ت، حيث يتقاطع منحنى الطلب ط مع منحنى العرض ع، تتحدد الأسعار عند (١٠) والكميات (٠٠٠)

دعنا نفترض تحسن الظروف المناخية ومن ثم زيادة العرض من ع، إلى ع، وتنتقل نقطة التوازن إلى ت، ويترتب على ذلك انخفاض الأسعار إلى (٥) وزيادة الكميات إلى (١٢٠) ومن ثم تتخفض دخول المزارعين إلى : ٥ × ١٢٠ = ١٠٠ وحدة نقدية .



يمكن تصور حدوث العكس في حالة نقص العرض. حاول استخدام ، أرقام هذا المثال. لحساب مرونة الطلب السعرية بين النقطة ت، "ت، وبين ماذا يحدث لحجم الإنفاق الكلى للمستهلكين (الإيراد الكلى للمنتجين) في حالة لرتفاع السعر: ومن الجدير بالذكر أن الإحصاءات التي توضح نسبة التغير في الإنتاج الزراعي والأسعار والدخول الحقيقية للمزارعين في الولايات المتحدة حتى الفترة قبل الثمانينات تتفق مع لغز الزراعة كما يتضح من الجدول التالي:

جدول رقم (١-١)

نسبة النغير. في:			
الدخل الحقيقى	الأسعار	الإنتاج	الفترة
للمزارعين	الزراعية	الزراعي	
% Y £ , 9 -	% 19 -	% 0,7 +	1908 - 01
% 18,7 -	% o,v –	% o, T +	1934 - 13
% ٣9,7 +	% 07,7 +	% ۲,1 –	1945 - 44
% 40,0 -	% ٤, ٥ –	% ٤,٤ +	1977 - 70

ويلاحظ على الجدول (١-٦) أنه في الفترات من ١٩٥١ حتى ١٩٧٧ حدثت زيادة في الإنتاج الزراعي وانخفضت الأسعار وانخفضت دخول المزارعين في الولايات المتحدة باستثناء الفترة (٢٧ - ١٩٧٤) التي تميزت بارتفاع الأسعار وارتفاع الدخول ربما نتيجة المبيعات الضخمة من الحبوب الأمريكية إلى الاتحاد السوفيتي. (هذا العامل قد يكون أكثر أهمية من انخفاض الإنتاج الزراعي).

(حـ) الأثر الاقتصادى لمقاطعة المستهلكين :

Economic Impact of Consumer Boycotts

يقوم المستهلكون في كثير من الأحيان بتكوين مجموعات لمقاطعة شراء سلعة معينة وذلك عندما ترقفع الأسعار بشكل حاد وذلك بهدف الحد من هذا الأرتفاع، فهل تنجح مثل هذه الوسيلة ؟ وما هي آثارها ؟ ومن يكون المستفيد منها ؟

من المفترض أن تؤدى مقاطعة المستهلكين لشراء سلعة معينة إلى نقص الطلب على هذه السلعة، وتميل الأسعار إلى الأنخفاض كما تتنبأ النظرية الاقتصادية.

وكلما زادت فاعلية المقاطعة كلما زادت درجة انخفاض الأسعار، ولن يستفيد من هذا الانخفاض أولئك المشتركون في مقاطعة مشتريات السلعة. فإذا حاول هؤلاء زيادة مشترياتهم فسيعود السعر إلى الارتفاع مرة أخرى وأن تتجح هذه السياسة تتبجة لزيادة الاستهلاك.

ويستفيد من المقاطعة المستهلكون الذين امتنعوا عن الانضمام إلى مجموعات المقاطعة منذ البداية حيث يستطيعوا الشراء بالأسعار المتخفضة وبالطبع ستكون المقاطعة أكثر نجاحاً في حالة عدم استفادة أياً من المقاض الأسعار،

أما بالنسبة لتأثير المقاطعة على المنتجين، فإن انخفاض الأسعار يؤدى إلى عدم وجود دافع لزيادة الإنتاج، وإذا كان الانخفاض في السعر كافياً فإن المنتجين سيقللون من الكميات المنتجة ولكن بدون الخروج من السوق، وهكذا فإن آثار المقاطعة تتمثل في تغيير الكميات المعروضة (تقليل) ولكن دون تغيير العرض.

وقد يكون الهدف من المقاطعة أحياناً هو تغيير سلوك بعض المنشآت المنتجة أو إجبار بعض المنشآت على الخروج من السوق، فعند مقاطعة إنتاج المنشآت التي تقوم بتلويث البيئة قد يؤدى ذلك إلى تغيير سلوك هذه المنشآت. كما أن مقاطعة المنشآت غير المنضمة إلى الاتحاد أو النقابة في صناعة معينة قد يدفعها إلى الخروج من الصناعة أو الانضمام إلى الاتحاد .

(د) لماذا يختلف المستوى العام للأجور من دولة إلى لخرى ?

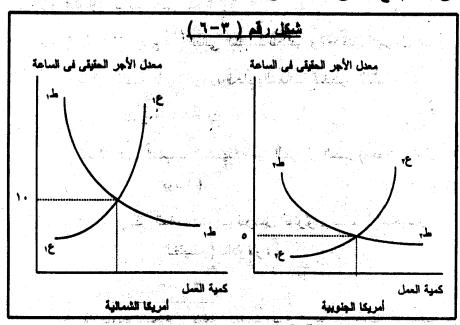
يمكن تطبيق تحليل الطلب والعرض على العنصر البشرى (عنصر العمل) لتفسير اختلاف معدلات الأجور الحقيقية للعمال بين الدول،

فالمستوى العام للأجور في الولايات التعلقة على سبيل المثال يعادل أكثر من خمسة أمثال مثيلة في كوريا الجنوبية وخوالي ٢٥ مرة مثيلة في الهند.

ويمكن فهم هذه الظاهرة إذا عرفنا أن مستويات الأجور تتحدد في الأسواق التنافسية بظروف الطلب والعرض والتي تعكس بدورها الوفرة النسبية للعمل ورأس المال فضلاً عن مستويات المهارة والتكنولوجيا، وفي ظل هذه الظروف لا يستطيع العامل بمفرده أو المنشأة التأثير في معدلات الأجور.

ويوضع الشكل (٣-٦) المقارنة بين معدلات الأجور في كل من أمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية.

ولاحظ من الشكل ارتفاع معدل الأجور الحقيقية (تمثل القوة الشرائية لساعة العمل) في أمريكا الشمالية بالمقارنة مع أمريكا الجنوبية، ويوضع الشكل أن معدل الأجر الحقيقي يتحدد عندما يلتقي منحنى الطلب على العمل مع منحنى العرض في كل منهما .



ويبين منحنيات الطلب طرطر، طرط أن كميات العمل المطلوبة تزداد كلما انخفض معدل الأجر الحقيقى (منحنى الطلب يكون سالب الميل). بيما تزداد الكميات المعروضة من العمل كلما زاد معدل الأجر الحقيقى، وبالتالى تكون منحنيات عرض العمل عرع عرم عرم موجبة الميل.

ويمكن تفسير ارتفاع معدل الأجور الحقيقية في أمريكا الشمالية عنه في أمريكا الجنوبية بارتفاع مستوى تعليم ومهارة القوة العاملة، فضلاً عن زيادة نصيب العامل من رأس المال والتكنولوجيا الحديثة.

(هـ) أثار فرض الحصار الأقتصادي على العراق على الأسعار العالمية للبترول الخام إبان حرب الخليج:

نظراً لأن البترول الخام يعتبر سلعة يتم التبادل فيها في سوق عالمي واسع فإن الاختلالات في جرء من هذا السوق تؤثر بسرعة على الأسعار على المستوى العالمي. ويمكن استخدام تحليل الطلب والعرض لتوضيح آثار غزو العراق للكويت على هذه السوق.

يمكن استخدام النموذج (') التألى المبسط للطلب والعرض للبترول الخام: يُمثل الطلب على البترول الخام بالمعادلة الخطية التآلية:

حيث: ك ر الكميات المستهلكة من البترول الخام (مليون برميل يومياً).

ث المعور السوقى لبرميل البترول الخام (السعودى الخفيف) بالدولار .

أ يعطى هذا المودع المسطاوم (الأسعار والكفرات) تتسق إلى عد كبير مع كلك التي ساادت السوق العالمي للبترول الغام عام ١٩٨٩ .

أما العرض فيمثل بالمعادلة: ١٠٠٠ مناه

حيث : ك ع الكميات المعروضة من البترول الخام .

ويتحقق التوازن أن السوق العالمي للبنرول الخام عندما تتعادل الكمية المطلوبة مع الكمية المعروضة، أي أن:

وبالتعويض مِن (١)، (٢) نحصيل على:

ن ٠,٤ + ٥٤ - ٢٥٠

ث + ٤٠٠ ث = ٧٥ - ١٥

١,٤ ث = ٢١ ← ٢١ ع م دولار

وبالتعويض في المعادلة (١)، (٢) نحصل على:

الكمية المطلوبة - الكمية المعروضة

- ٦٠ (مليون برميل يومياً).

غزو العراق للكويت:

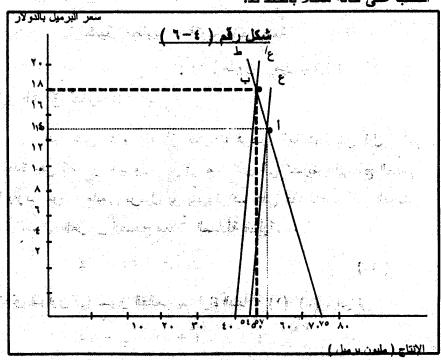
ترتب على غزو العراق للكويت فرفض المقاطعة من قبل الأمم المتحدة على تصدير البترول العراقى مما أدى إلى تخفيض الإنتاج العالمى بما يقرب من ٤ مليون برميل يومياً، وترتب طى هذا النقص فى العرض انتقال منحنى العرض ليصبح ممثلاً بالمعادلة التالية:

ويتحقق التوازن في السوق العالمي بمساواة المعادلة (١)، (٤) ، إي أن :

٧٥ - ٿ = ١٥ + ١٠, ١ - ٧٥

۱٫۶ ث = ٢٥ ﴾ ث = ٢٠ الله المدور المد

تمثل النقطة (أ) التوازن قبل الغزو العراقى، والنقطة (ب) التوازن بعد الغزو، حيث انتقل منحنى العرض إلى اليسار من ع إلى ع، بينما ظل الطلب على حاله ممثلاً بالخطط.

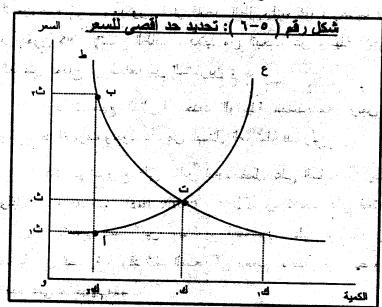


١-١-١ : تطبيقات على التذل العكومي في العالمين:

:Maximum-Price Legislation تحديد حد أقصى للسع (١)

قد ترغب الحكومة في تحديد حد الصبي السعر الذي نباع به السلعة أو المندمة وخاصة إذا كأنت ضرورية أو اساسية ونباع بسعر مرتفع في السوق الحرة التنافسي، ومثل هذه الحالة شاتعة سواء في وقت الحرب أو في الظروف العادية في وقت السلم، حيث نسن الحكومة قانونا أو نشريعاً يُخطّر بيع السلعة بسعر يزيد عن الحد الأقصى، والسؤال هل يحدد الحد الأقصى عند مستوى أعلى أو أقل من سعر التوازن ؟

إذا نظرتا إلى الشكل (١٠٥) حيث يكون سعر التوازن عند ث. وكمية التوازن ك. عند تقاطع الطلب والعرض.



فإذا تحدد الحد الأقصى عد مستوى أعلى من التوازن ، فان يكون النتخل الحكومي أي أثر حيث يستقر هذا السعر عد مستوى التوازن مرة أخرى ، لوجود فائض عرض ، ومن ثم لا تستطيع الحكومة تطبيق قانون

التسعيرة الجبرية ومعاقبة من يخالف، حيث الوصول إلى سعر التوازن الأصلى يكون متسقاً مع القانون.

أما إذا وضع الحد الأقصى عند مستوى أقل من التوازن وليكن عند ث، سيكون الوصول إلى التوازن، غير قانونياً، لأن وجود فائض طلب عند هذا السعر (ك، > ك،)، بخلق حافزاً لرفع السعر، وهو ما يعد مخالفاً للقانون.

ولكى تضمن الحكومة نجاح سياسة الحد الأقصى أو التسعيرة الجبرية لابد من إنباع إجراءات أو وسائل معينة تساند هذه السياسة.

فعند فرض الحد الأقصى الأقل من سعر التوازن ، سيوجد نقص أو عجز فى السلعة ، فبينما تزيد الكمية المطلوبة إلى ك, تقل الكمية المعروضة إلى ك, ويكون مقدار فائض الطلب ك, ك, ، وطالما أن الإنتاج لن يكون كافياً لإشباع الطلب ، فلابد من البحث عن وسيلة لكيفية توزيع العرض المتاح من السلعة بين المشترين .

ولا تستطيع النظرية تحديد الوسيلة المستخدمة، ولكن التجربة وحدها قد أظهرت وجود عدد من البدائل المحتملة للتوزيع.

فقد يتم التوزيع على أساس انه يحصل على السلعة من يطلبها أو لأ وقبل غيره First - come first served، وسيترتب على استخدام هذه الطريقة، تزاحم المستهلكين وتكالبهم للحصول على السلعة، والانتظار طويلاً في الصفوف، وقد تنفذ السلعة في معظم الأحيان قبل حصول العديد مفهم على حاجاتهم منها.

Sellers وربما تترك عقلية التوزيع إلى تقضيلات البائعين أنفسهم Preferences ليحددوا من سيحصل على السلعة من المستهلكين، وأياً كانت

the second of th

القواعد المتبعة في هذه الحالجة للتمويق أن المستهلكين، فلن تكون بأى حال من الأحوال ملائمة للجميع من الأحوال ملائمة للجميع من الأحوال ملائمة المجميع من المحادث المحا

وأخيراً قد تقوم الحكومة أو البياطة المركزية بوضع نظام معين للترشيد أو التقنين، حيث توزع حصيص مساوية أو قد توزع طبقاً لمعايير معينة مثل السن، الجنس، الحالة العائلية، عدد من يعولهم رب الأسرة أو أى معايير أخرى، وفي هذه الحالة يتم التخصيص طبقاً لتفضيلات السلطة المركزية Central Authority's Preferences ومن أمثلة هذا النظام المركزية استخدام نظام البطاقات التموينية في توزيع السلع الضرورية.

ولكن مثل هذا النظام قد يخلق دافعاً إلى وجود السوق السوداء. حيث تباع السلغة بأعلى من سعرها المحدد جبرياً، والحد من عمليات السوق السوداء ينطلب رقابة صارمة وعقوبات رادعة.

فبالرجوع إلى الشكل (٩-٦) إذا تم بيع الكمية المحدودة كى بكاملها فى السوق السوداء (خارج التسعيرة) سيحدد لها السعر ث، وسيقوم المشترون بدفع ما يعادل المستطيل و كى ب ث، ويحصل البائعون على متحصلات غير قانونية، تعادل المستطيل ث، أب ث،

وفيما يلى نوطنح هذه العشكلة (مشكلة العجر في السلع والخدمات) في الاقتصاديات الشيوعية السابقة مثل الاقتحاد السوافيتي وأوروبا الشوقية:

اعتمدت حكومات الدول الشيوعية في شرق أوروبا والاتحاد السوفيتي السابق بشكل متزايد ورثيسي على التنخل في الأسعار Price-controls لكي تحافظ على أسعار السلع الاستهلاكية الأساسية عند مستويات منخفضة. وقد ترتب على هذه السياسة نقص أو عجز في العديد من السلعة والذي انعكس في وجود الصغوف الطويلة من المستهلكين في انتظار شراء القدر القليل المتاح من هذه السلع والخدمائي.

وفيما يلى نعطى مثالين الأول من الاتحاد السوفيدي السابق عن الندخل في توزيع المساكن والثاني من بولندا قبل تحولها إلى اقتضاديات السوق في أوائل التسمينات،

• الكذخل الحكومي في أشعار المساكن في الاتحاد السوفيلي Soviet:

يعتبر الإسكان مثالاً على أهم السلع التي خضعت للتدخل في الأسعار في الاتحاد السوفيتي السابق حيث ينص الدستور السوفيتي على ان كل المتاح من خدمات السكن يجب أن يكون تحت سيطرة الدولة لضمان عدم تأثير المراكز المالية لطالبي السكن على ما يحصلوا عليه من هذه الخدمات. وقد ترتب على ذلك وجود قدر كبير من البيروقراطية الحكومية أدت إلى وجود قوائم طويلة من الانتظار المن يرغب في الانتقال إلى سكن افتتال وفي بعض الخالات كان على المواطن الموفيتي أن ينتظر ما يزيد على عشر سنوات التحمين ظروف العكن ويرجع عدم التوازن إلى رغبة الأفراد في شراء خدمات أكبر من العكن عما هو متاح عند الأمعار الحكومية المحددة عند معتويات منخصة. وقد يلجأ الأفراد إلى عددة وسائل (١٠) لتحقيق ذلك بعضها مباشرة مثل تقديم الرشوة المسئولين البيروقراطيين عن توزيع المساكن بهدف الحصول على وضع أفضل في قائمة الانتظار، أو بطريقة غير مباشرة من خلال دفع مبالغ نقدية الشخص آخر خصصت له وحدة سكنية أفضل من أجل التنازل عنها.

وقد ترتب على هذه الطرق غير المشروعة ارتفاع السعر الفعال السكن المرغوب فيسع وإعادة تأكيد تأثير القوة الشرائية للأسرة على نوع السكن التي تحصل عليه،

that I be to be the time of the time of the second

^(!) تعرف هذه الوسائل غير المشروعة بالانتصاد غير الشرعي "Under ground economy".

وبوجه عام فإن الانتقادات المتوادة الواتفائل التي يتم بها توزيع السلع والخدمات الاستهلاكية كانت من أهم العوامل التي أدت إلى حدوث التغيرات الحادة في الاتحاد السوفيتي الشابق في أوائل التسعينات .

• نجربة بولندا The Polish Experience:

يعتبر التدخل الحكومي في الأسعار وما يترتب عليه من عجز في السلع والخدمات الأساسية أهم ما يميز الكثير من الاقتصاديات الشيوعية في شرق أوروبا . ففي بولكذا على سبيل المثال ظلت أسعار المواد الغذائية محددة عند مستويات منخفضة لسنوات طويلة وعندما حاولت الحكومة رفع هذه الأسعار في أوائل الثمانينات واجهت استياء عام ومعارضة واسعة النطاق ساعدت على ظهور حركة جبهة التضامن للعمال Solidarity النطاق ساعدت على ظهور حركة جبهة التضامن للعمال السوق وتم تحرير أسعار المواد الغذائية في عام ١٩٨٩ ارتفعت معدلات التضخم بشكل حدد (زادت في المتوسط على ١٠٠٠ الاشعار من نفس العام تواجه بمشاكل التضامي التي سيطرت على الحكم في سبتمبر من نفس العام تواجه بمشاكل أساسية.

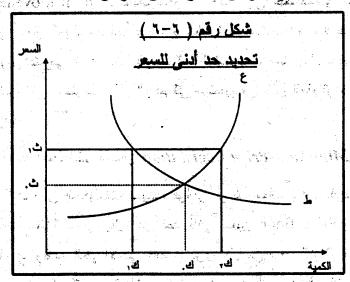
: Minimum-Price Legislation ب) تحدید حد أدنی للسعر

قد تسن الحكومات لحياناً، قوانين أو تشريعات تحظر فيها بيع سلع وخدمات معينة بسعر يقل عن حد أدنى معين Price-floor. وفي هذه الحالة، إذا وضع الحد الأدنى عند مستوى أقل من سعر التوازن، أن يكون له تأثير على السوق، حيث لا يوجد تعارض بين الوصول إلى التوازن وبين التشريع. لوجود فائض طلب يخلق دافعاً للبيع بسعر أعلى من الحد الأدنى.

是基金的 人名克勒纳西斯特格尔

أما إذا وضع الجد الأدنى، عند مستوى أعلى من سعر التوازن فان يمكن الوصول إلى التوازن بطريقة قانونية، لوجود فائض عرض يخلق دافعاً للبيع بسعر أقل من الحد الأدنى.

وكما يتضع من الشكل (١-١٠) أن سعر التوازن، ث. وكمية التوازن ك.، وعند فرض الحد الأدنى الفعال عند ث، تزيد الكمية المعروضة إلى ك، وتقل الكمية المطلوبة إلى ك، ومن ثم يوجد فائض عرض عند هذا السعر مقداره ك، ك، وبالطبع لن توجد ندرة أو عجز في هذه الحالة، وليس من المحتمل أن تظهر السوق السوداء المربحة بل سيحاول البائعون البحث عن طرق معينة لتخفيض الأسعار. ويتعين على الحكومة أن تدعم سياسة الحد الأدنى باتخاذ إجراءات معينة تعمل على زيادة الطلب أو تخفيض العرض بمقدار فائض العرض.



ومن الأمثلة التي توضح سياسة تحديد الحد الأدنى ، مثال تحديد حد لدني للأجور "Minimum Wages" في سوق العمل :

تضع معظم الدول تشريعات التحديد الحد الأدنى من الأجور، ففى الولايات المتحدة على سبيل المثال ، كان الحد الأدنى في عام ٧١ هو ١,٦ دولار في الساعة وشمل هذا أكثر من ٥٠ % من قوة العمل في القطاع غير الحكومي (١).

ويمكن تطبيق نفس التحليل السابق باعتبار الحد الأدنى للأجر يمثل سعراً لخدمة العمل ، بافتراض أن سوق العمل تسودها الظروف التنافسية وبافتراض أن منحنى الطلب على خدمات العمل ينحدر من أعلى لأسفل، ومنحنى العرض موجب الممين ، ومن المنوفع نظريا نتيجه وضع حد ادنى للأجور الحصول على النتائج التالية :

- م عندما يكون الحد الأدنى فعالاً، السوف يؤدى إلى رفع معدلات الأجرد لأولئك الذين يبقون في العمل.
- سوف يقلل من كمية العمالة الفعلية في الصناعة التي يشملها الخد الأبنى للأجر.
- سوف يخلق حافزاً لبعض العمال التجنب القانون، بعرض خدمات عملهم عند معدلات أجور تقل عن الحد الأدنى القانوني (١٠).
 - ان تؤدى سياسة الحد الأدنى إلى زيادة المتعاملين في السوق السوق العمل.

The state of the s

The second of th

⁽١) كان الحد الأدنى لأجور العمال الزراعيين ، حوالي ١,٣ دولار في الساعة .

^{(&#}x27;) يودى ذلك إلى تخفيض مجدلات الأجور بالنسبة للأفراد الذين يعملون في الصناعات التي لا يغطيها قانون الحد الأدنى للأجور ، وذلك بسبب زيادة عرض العمال الذين يبحثون عن الوظائف ، وإن كان من الصعب تقييم هذا الأثر لعدم تسجيل هوالا العمال في الإحسامات الرسمية .

وهكذا فإن هناك آثاراً إيجابية وأخرى سلبية، لتحديد الحد الأدنى للأجور، وتزيد هذه الآثار كلما زاد الحد الأدنى وكلما زادت نسبة قوة العمل التي يغطبها.

(د) فرض ضريبة على الإنتاج Excise-Tax

فيما يلى نقوم بدراسة آثار فرض ضريبة إنتاج على توازن السوق النتافسية، وسنفترض أن الضريبة تغرض على أساس مبلغ معين على كل وحدة من وحدات الإنتاج بغض النظر عن السعر، وتوصف الضريبة بأنها ضريبة نوعية "Specific Excise Tax" في هذه الحالة (١).

William .

عند فرض الضريبة النوعية، تظل حالة الطلب على ما كانت, عليه، بينما يتغير العرض.

فلكى يحصل المنتجون على نفس السعو الذى اعتادوا الحصول عليه قبل فرض الضريبة على كل وحدة، فإن منحلى العرض سينتقل إلى أعلى بنفس مقدار الضريبة.

والسؤال هو ماذا يحدث لسعر التوازن ؟ وكيف يتوزع عبه الضريبة بين المنتج والمستهلك ؟

طالعا نفترض أن منطنى الطلب يفتدر من أعلى الأسغل، ومنحنى العرض يرتفع من أسفل الأعلى ، فإن فرض الضريبة يؤدى إلى ارتفاع السعر الذى يدفعه المستهلكون ، وتقليل السعر الذى يحصل عليه المنتجون . ويتحدد عبء الضريبة على المستهلك بالمقدار الذى ارتفع به السعر عما كان يدفعه قبل الضريبة، كما يتحدد عبئها على المنتج بالمقدار الذى انخفض

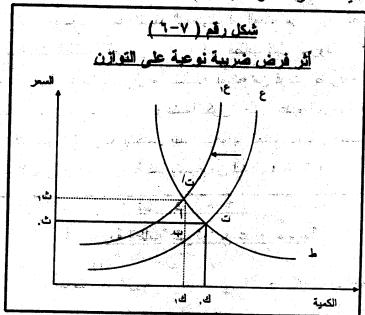
The state of the s

⁽۱) كد تفريدن المعرفية على الإنتاج في النكل نمية معينة على معردكل وجدة من وحالت الإنتاج ، وحديد الرابع معينة على معردكا وجدة من وحديد وحديد وحديد الرابع والمعربية وا

به السعر الذي يحصل عليه عن فاله الذي كان يحصل عليه قبل فرض الضريبة.

ويتضح من الشكل (٧-٦) أثر فرض الضريبة على التوازن .

لنفرض أن منحنى الطلب ط يمثل طلب المستهلكين على البنزين بينما يمثل منحنى العرض ع، العرض المبدئى من البنزين قبل فوض الضريبة النوعية، عند تقاطع منحنى الطلب والعرض ، يتحدد التوازن عند النقطة ت حيث السعر ث. والكمية ك.

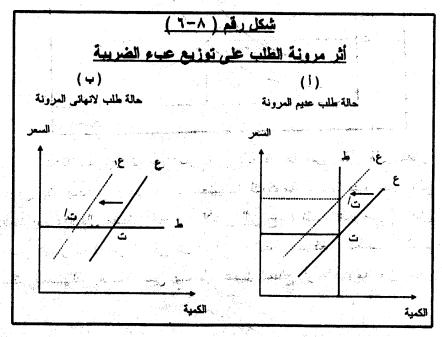


دعنا نتصور فرض ضريبة نوعية قدرها ض على كل جالون بنزين يتم بيعه ، ويتم توريد حصيلتها للحكرمة . سيترتب على دفع الضريبة ، انتقال متحنى العرض لأعلى إلى ع، (نقص العرض) بنفس مقدار الضريبة (ض) على كل وحدة . يلاحظ عدم تغير الطلب حيث لا يهتم المستهلك بالنسبة التى يحصل عليها المنتج أو الحكومة من سعر

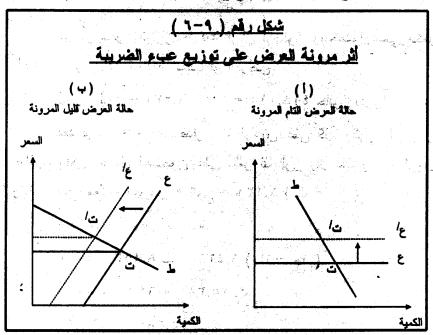
الجالون. ويترتب على ذلك وجود فائض طلب عند السعر ث. يؤدى إلى رفع السعر إلى ث، ونقص الكمية إلى ك.

يلاحظ ارتفاع السعر من ث. إلى ث, بمقدار أقل من الضريبة (ض) والتي تساوى ت/ب) وهكذا يتحمل المستهلكون جزءاً من الضريبة يمثل بالارتفاع في السعر (ث, ث,) والذي يعادل المسافة تأ، بينما تحمل المنتجون باقى مقدار الضريبة في شكل انخفاض السعر الذي يعادل المقدار أب.

وسيتوقف نسبة ما يتحمله المستهلك أو المنتج من عبء الضريبة ، على مرونات الطلب والعرض ، فكلما كان الطلب قليل المرونة ، كلما زاد نسبة ما يتحمله المستهلك وقل ما يتحمله المنتج من فرض ضريبة معينة ، في ظل منحنى عرض معين . وعندما يكون الطلب عديم المرونة ، يتحمل المستهلك عبء الضريبة بالكامل بينما يتحملها المنتج بالكامل عندما يكون الطلب لانهائى أو تام المرونة كما يتضح من الشكل (٨-٢) .



وبالمثل فكلما زادت مرونة العرض، في ظل منحنى طلب معين، كلما قل ما يتحمله المنتج وزاد ما يتحمله المستهلك من عبء الضريبة. فعندما يكون العرض لانهائى المرونة يتحمل المستهلك عبء الضريبة بالكامل كما يتضح من الجزء (1) في الشكل (1-1).



مثال عددی:

إذا كان الطلب على البنزين ممثلاً بالمعادلة :

ك . - . . . -

بينما العرض يمثل بالمعادلة:

ك ع = ٢٦٤,٢١ ك

حيث ك ، ك ع الكمية المطلوبة والمعروضة (بالجالون) ، ث سعر الجالون (بالقروش) ، فإذا فرضت ضريبة بمعدل ١٠ قروش على كل جالون ، بين أثر الضريبة على سعر وكمية التوازن.

نبين أولاً التوازن قبل فرض الضريبة ، حيث يتحدد التوازن عندما تتساوى الكمية المطلوبة مع الكمية المعروضة (ك ، - ك ع) .

أى أن: ١٠٠٠ - ٨,٩٥٣ ث = ٢,٤٣١ ث

ث = --- ۱۰۰ قرش نقریباً ۱۰۳۸۶ - ا

أى أن سعر التوازن = ٦٥ قرش للجالون وللحصول على الكمية التوازنية نعوض في معائلة الطلب أو العرض:

ك ر - ك ع - ٦٠٤٣١ × ٦٠ - ١٨٠٠٥ جالون تقريباً .

بعد فرض ضريبة بمقدار ١٠ قروش على كل جالون، لن يتغير الطلب. ولكن يحصل المنتجون على سعر للجالون يقل بمقدار ١٠ قروش ولذلك تصبح معادلة العرض = ك ع = ٦,٤٣١ (ث - ١٠).

ويصبح سعر التوازن بعد الضريبة:

(1. - 4) 7,871 - ムハチロアー 1・・・

۵ ۱۵,۳۸٤ = ٦٤,٣١ + ١٠٠٠

١٠٦٤,٣١ = ١٠٦٤,٣١

ئ - المجارة المجارة عرش تقريباً . ١٥,٣٨٤ قرش تقريباً .

أى أن السعر زاد بعد الضريبة بمقدار ٤,٢ قرش للجالون وأصبحت الكمية المباعة :

(19,7) 1,907 - 1...

٠٠٠٠ - ١٩٠٥٤٧٦ = ٣٨٠.٤٥ جالون تقريباً .

: Crop Restrictions عبد إنتاج المحاصيل التراجية

غالباً ما يجاول الفراريون والمب المساعدة الاقتصادية من الحكومات نتيجة انخفاض دخولهم وقل أهم السياسات التي نتبعها الحكومة لمساعدة المزارعين رفع أسعار المحافقيل الزراعية من خلال دعم الأسعار أو الحد من الواردات من خلال زيادة التعريفة الجمركية أو إتباع أظام الحصص وأحياناً نقدم الحكومات دعم نقدى مباشر المزارعين، تعتبر سؤاسة نقيد الإنتاج المحصولي أحد المعاسات الهامة المتبعة في هذا الصدد خيث تلزم الحكومة المزارعين بتقليل المساحات المنزرعة من محصول معين بنسبة معينة بالمقارنة مع العام السابق. ويترتب على هذه السياسة نقص العرض وانتقال منحني العرض إلى اليسار.

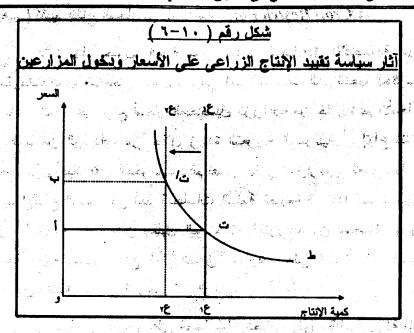
ونتيجة لأن الطلب على المحاصيل الغذائية بكون قليل المرونة فإن تقييد الإنتاج لن يؤدى فقط إلى ارتفاع أسعار المحصول وإنما يؤدى أيضاً إلى زيادة الدخول الكلية والمكتسبات المزارعين.

ويمكن توضيح آثار سياسة تقييد الإنتاج المحصولي بيانياً باستخدام الشكل (١٠-٦) لَتَحَلِّل الطلب والعرض .

تمثل النقطة ت نقطة التوازن قبل تقييد الإنتاج عندما تسود ظروف المنافسة حيث يكون السعر (و أ) والكمية (و ع،) .

عندما تقید الحكومة الإنتاج بنتقل منحنی العرض من ع، ع، إلی ع، ع، و تنتقل نقطة التوازن إلی (ت) حیث برتقع السعر إلی (وب) ونقل الكمیة إلی و ع، وفی ظل انخفاض مرونة الطلب تزداد دخول المزارعین حیث تکون مساحة المستطیل (وع، ت، ب) (الذی یمثل

and the first of the first the first of the first.



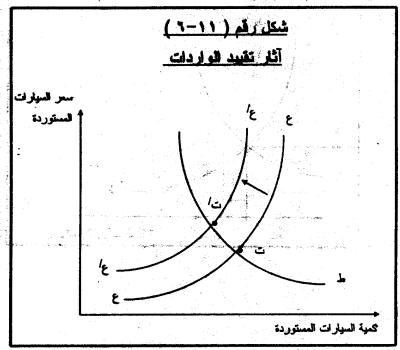
الإيراد الكلى بعد تقييد الإنتاج) أكير من مساحة المستطيل (وع، تأ) الذي يمثل الإيراد الكلى قبل تقييد الإنتاج. ومن الجدير بالذكر أن المستهلكين سيضارون نتيجة إنباع سياسة تقييد الإنتاج وارتفاع الأسعار تماماً كما لوحدث ندرة في الإنتاج المحصولي بسبب الفيضانات أو الجفاف ولكن هذا هو الثمن الذي يجب أن يتحمله المجتمع عندما يتم مساعدة المزارعين من خلال تعطيل جزء من الموارد الزراعية المنتجة.

: Restricting Imports (و) تقييد الواردات

بعد أن كانت الولايات المتحدة مهيمنة على أسواق السيارات في العالم حتى الخمسينات أصبحت تواجه بمنافسة شديدة من قبل أوروبا واليابان بفضل ما تحقق في هذه الدول من تقدم تكنولوجي هاتل. حيث زادت الواردات من السيارات اليابانية والأوروبية بحيث أصبحت تستحوذ على ما يزيد عن ٢٠ % من السوق الأمريكي في أولخر الثمانينات. ونتيجة لذلك تأثرت الشركات المنتجة للسيارات والنقابات العمالية في الولايات

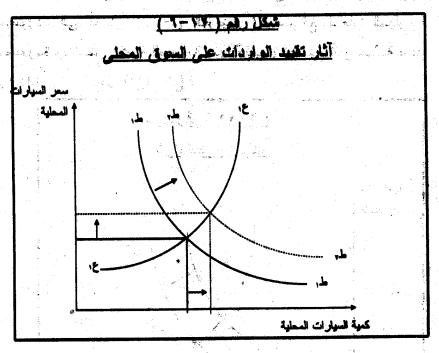
المتحدة نتيجة وجود الطاقة المعطلة في هذه الصناعة والرتفاع لمسية البطالة. وقد طالبت هذه الشركات والنقابات المحكومة بغرض قيود على الواردات من السيارات إلى السوق الأمريكي من خلال زيادة الرسوم الجمركية على السيارات المستوردة.

ويترتب على هذه السياسة انتقال مُتحتى العرض من السيارات المستوردة إلى البسار (نقص العرض) وسترتفع أسعار السيارات المستوردة وتتخفض الكمية المطلوبة منها ويمكن توضيح آثار سياسة تقييد الواردات بيانياً بالشكل (١١- ٢) .



ويلاحظ من الشكل أن زيادة رسوم الواردات يؤدى إلى انتقال نقطة التوازن من النقطة (ت) إلى (ت) نتيجة لنقص العرض من السيارات المستوردة من ع ع إلى ع ع ويترتب على ذلك ارتفاع الإسعار ونقص الكميات التوازنية.

ومن الجدير بالذكر أن هذه السواسة من شأنها أن تؤدى إلى زيادة الطلب المحلى على السيارات الأمريكية نتيجة ارتفاع أسعار السيارات المستوردة التي تعتبر بدائل قريبة . وهكذا تزداد أسعار وكميات السيارات المحلية في السوق الأمريكية نتيجة لزيادة الطلب في ظل منحني عرض معين السيارات المحلية. وذلك كما يتضبح من الشكل رقم (١٢١-٢).



الفصل السنابع

نظرية المنفعة الحدية

بالرغم من استخدام " بنثام " Jermy Bentham مفهوم المنفعة الكمية أو القابلة للقياس في عام ١٧٨٩ أي منذ أكثر من مائتي عام ، إلا أن نظرية المنفعة الحدية لم تحظى بالقبول في التحليل الاقتصادي حتى جاءت كتابات اقتصاديي القرن التاسع عشر أمثال " جوشن " Gossen ، " جيفونز " Jevons و" فالراس " Walras .

١-٧: أهم افتراضات نظرية المنفعة الحدية:

١-٧-١: القياس العدى أو الكمي للمنفعة:

تفترض نظرية المنفعة، أن المنفعة يمكن قياسها عدياً بوحدات المنفعة " Utils ". فالمستهلك يستطيع أن يحدد لكل سلعة يستهلكها عددا يمثل مقدار المنفعة التي يحصل عليها من استهلاك السلعة، ومن ثم يمكنه المقارنة بين أرقام المنافع للسلع المختلفة. فإذا قدر المستهلك بأن قطعة من الخبز على سبيل المثال، تعطيه وحدتين منفعة، وأن كوباً من الشاى يعطيه عوددات منفعة، فمعنى هذا أن المستهلك يحصل من كوب الشاى على ضعف المنفعة التي يحصل عليها من قطعة الخبز.

١ - ٧ - ٢: المنفعة المستمدة من سلعة معينة مستقلة عن معدل استهلاك السلع الأخرى:

يُفترض أن المنفعة تعتمد فقط على كمية السلعة التي تستمد منها، أى أن المنفعة لا نتأثر يمعدل استهلاك السلع الأخرى. ومن ثم تكون

[&]quot;كتب موضوعات هذا الباب الدكتور أحمد مندور

المنفعة قابلة للإضافة " Additive ":

ففى المثال السابق ، يحصل المستهلك على منفعة تعادل ٢ وحدات من استهلاك قطعة الخبز وكوب الشاى معا.

وعلى هذا يمكن كتابة دالة المنفعة على المنحو التالي المناب

م = م، (س،) + م، (س،) +... م ن (س ن).

حيث م ترمز إلى المنفعة الكلية، م ر (سر) حيث (و- ١، ٢، ، ...، ، ديث م ترمز إلى المنفعة المستمدة من استهلاك السلعة و، س ركمية السلعة و.

١-٧-٧: تناقص المنفعة الحدية :

ادخات نظرية المنفعة الحدية، مفهوم المنفعة الحدية للسلعة "Marginal Utility" والذي يعنى كمية المنفعة الإضافية التي يتم اكتسابها عند زيادة الاستهلاك من السلعة بوحدة إضافية. ويفترض أن هذه المنفعة في النهاية تتناقص بزيادة الاستهلاك (حتى وإن تزايدت في البداية)، ويمكن أن تصل إلى الصفر ويمكن أن تصبح سالبة وهذا ما يُعرف بقانون تناقص المنفعة الحدية.

١-٧-٣: ثبات المنفعة الحدية للنقود:

افترض بعض كتاب نظرية المنفعة الحدية، أن المنفعة المستمدة من استهلاك وحدة ما من سلعة معينة، يمكن قياسها بذلك القدر من النقود الذى يكون المستهلك مستعداً لدفعه أو التضمية به في سبيل الحصول على الوحدة الإضافية من السلعة. هذا يتضمن ثبات المنفعة الحدية للنقود إذا ما استخدمت النقود كمعيار أو مقياس للمنفعة، ويجب ألا تتأثر المنفعة الحدية للنقود بتغيرات الدخل وإلا قائها نفشل كمقياش للمنفعة.

٧-٧: المنفعة الحدية والمنفعة الكلية:

المنفعة هي الإشباع الذي يستمده شخص معين من استهلاك السلعة.

ويجب التمييز بين المنفعة الكيلية " Total Utility "، ويجب التمييز بين المنفعة الكيلية " Marginal Utility "،

المنقعة الكلية هي الإشباع الكلي المستمد من استهلاك سلعة معينة، وستعتمد المنفعة الكلية على الكمية المستهلكة من هذه السلعة فتزيد بتزايدها (أي تتغير طردياً مع الكمية المستهلكة من السلعة).

أما المنفعة الحدية كما عرفناء فهى المنفعة الإضافية التى يحصل عليها المستهلك من استهلاك وحدة إضافية من السلعة أو هى معدل التغير فى المنفعة الكلية نتيجة تغير ضنئيل فى الكمية المستهلكة من السلعة.

وقد يحدث عندما يقوم المستهلك باستهلاك وحدة واحدة أو وحدات قليلة من السلعة إن يزيد استمتاعه، ومن ثم نجد أن كل وحدة إضافية قد تضيف إلى المنفعة الكلية قدراً يزيد عما أضافته الوحدة السابقة لها، أى أن المنفعة الكلية تزيد بمعدل متزايد، (المنفعة الحدية ستكون متزايدة) ولكن هذا أن يستمر طويلاً ففي النهاية الابد وأن ينطبق قانون تناقص المنفعة الحدية مع زيادة الاستهلاك ومن ثم تزيد المنفعة الكلية ولكن بمعدل (متناقص) حتى تصل القصاها (تصل المنفعة الحدية إلى الصفر) ثم تبدأ المنفعة الكلية في التناقص (تصبح المنفعة الحدية سالبة).

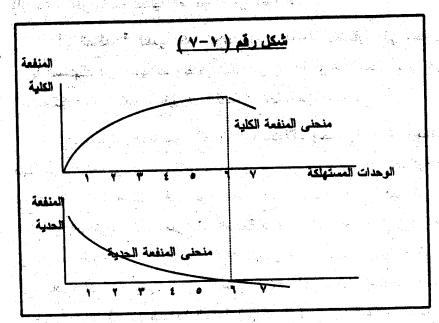
يمكن توضيح العلاقة بين المنفعة الكلية والحدية لسلعة معينة بيانياً كما هو موضع بالشكل (١-٧) والجنول (١-٧).

and the little of the later party of the second

جدول رقم (۱-۷)

المنفعة الحدية والكلية

٧	•	0	٤	٣	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		الوحدات المستهلكة (كل شهر)
.44	44	77	70	44	1.8	11	المنفعة الكلية
1-	مىغر	۲	% \$. \$. ∀ 52	٤	٧	11	المنفعة الحدية



من دراسة الجدول السابق والشكل البياني (١-٧) نورد الملحظات التالية:

- الأرقام فى الجدول السابق (١-٧) الفتراضية على أساس إمكانية قياس المنفعة بصورة عددية أو كمية، وقد روعى فى الأرقام، ما تؤول إليه المنفعة الكلية والحدية فى النهاية (تتاقص المنفعة الحدية)؛ وعلى ذلك

لم يظهر بالجدول أو الرسم البوائي مُرَحِلة تُرَابِد المنفعة الكلية بمعدل متزايد (تزايد المنفعة الحدية).

- بلاحظ أن منحنى المنفعة الحدية في الشكل(١-٧) يمثل ميل (معدل تغير)
 منحنى المنفعة الكلية. وتكون المنفعة الحدية موجية طالما تكون المنفعة
 الكلية متزايدة وعندما تصل المنفعة الكلية أقصاها (عند استهلاك ٢ وحداث) حيث يكون ميل المنحنى مساوى للصفر تكون المنفعة الحدية صفراً. وعندما تتناقص المنفعة الكلية تصبح المنفعة الحدية كمية سالبة.
- إن التغير في المنفعة الكلية عند مستويين مختلفين من استهلاك السلعة يساوى مجموع المنافع الحدية بين المستويين.

على سبيل المثال، إذا كانت المنفعة الكلية تعاوى (٢٥) عند استهلاك وحدة استهلاك وحدات من السلعة، بينما تعاوى (١١) عند استهلاك وحدة واحدة كما هو موضح بالجدول السابق فالزيادة في الاستهلاك أدت إلى زيادة المنفعة الكلية بمقدار ١٤ وحدة (من ١١ إلى ٢٠)، وهذا التغير يعادل تمامًا مجموع المنافع الحدية للثلاث وحدات الإضافية المستهلكة (٧+٤+٣) - ١٤

٧-٣: نعظيم المنفعة Maximizing Utility:

افترضنا من قبل، أن المستهلك يحاول تعظيم المنفعة الكلية التى يحصل عليها من إنفاق دخله المحدود، أو يحاول الوصول إلى وضع التوازن. .

والسوال هو كيف يستطيع المستهلك تخصيص إنفاقه بين السلع المختلفة لتعظيم المنفعة الكلية ؟ هل يستمر في الاستهلاك إلى الحد الذي تتعادل فيه المنفعة الحدية لكل سلعة ؟ هذا يكون صحيحاً فقط إذا كان لكل سلعة نفس الثمن ، ولكن إذا كانت هناك أثمان مختلفة فلابد أن يخصيص

إنفاقه بين السلع بحيث تكون المنفعة المستمدة من إنفاق الوحدة النقدية الأخيرة متساوية بالنسبة لكل السلع.

فإذا افترضنا أن المنفعة الحدية المستمدة من استهلاك الوحدة الأخيرة من السلعة س (م ح س = $^{\circ}$) وأن ثمن الوحدة من السلعة س (ث س = $^{\circ}$ دولار) عندئذ تكون المنفعة الحدية لكل دولار ينفق على السلعة س، $\frac{^{\circ}}{^{\circ}} = \frac{^{\circ}}{^{\circ}} = ^{\circ}$ اوإذا كانت المستفعة الحدية للسلعة ص (م حس = $^{\circ}$ دولار) عندئذ تكون المنفعة الحدية لكل دولار ينفق على السلعة ص:

ويتضح من هذا، أن المستهلك يمكن أن يزيد من إشباعه الكلى إذا خفض استهلاكه من السلعة ص وزاد استهلاكه من السلعة س، ويتم تعظيم الإشباع عندما يتحقق الشرط التالى:

أى أن المستهلك الذي يواجه بسلم أثمانها مختلفة، يوزع إنفاقه عليها تبحيث تتساوى النسبة بين المنافع الحدية والثمن لكل سلعة (تكون المنفعة المكتسبة من إنفاق الدولار الأخير متساوية بالنسبة لكل السلم).

ويمكن صبياغة هذا الشرط بصورة أخرى:

grant the territory and the territory of the first of

أى تتساوى النسبة بين المنافع الحدية أكل سلعتين مع النسبة بين ثمن السلعتين.

مثال:

افترض أن شخص ما يقوم بهنداك سلّعتين س، ص وأن المنفعة الحدية بمكن قياسها عددياً لكل سلعة وتكوي مستقلة عن معدل استهلاك السلعة الأخرى فإذا كان ثمن الوحدة من السلعتين س ، ص على التوالى ٢ ، ٣ وحدات نقدية فإذا علمت أن لهذا الشخص دخل نقدى يعادل ١٩ وحدة نقدية.

فإذا علمت أن المنافع الحدية للسلعتين كما هي موضعة بالجدول التالى :

٦	٩	ŧ	۳	Y		الـــــــوحدات المــــــنتهاــــكة
٧.	7 £	۲۸	. ۳ ۲	ri.	**	المنفعة الحدية للسلعة س: (وحدات منفعة)
٦	١٨	۳.	74	44	1.	المنفعة الحدية للسلعة ص: (وحداث منفعة)

المطلوب:

١ - كيفية تخصيص المستهلك لدخله بين السلعتين س ، ص
 لتعظيم المنفعة ؟

٢ - بأفتر اض انخفاض الدخل النقدى إلى ١٤ وحدة نقدية مع ثبات أسعار السلعتين، فما هي المجموعة السلعية التي يجب أن يختار ها المستهلك ؟

٣٠ بافتراض ريادة الدخيل إلى ٣٨ وارتفاع ثمن س، ص إلى ٤،
 ٣ وحدات نقدية على التوالى؛ كيف يحقق المستهلك توازنيه
 في هذه الحالة ؟

ا - شرط تعظيم المنافعة: عمل - عمل

بقسمة أرقام المنفعة الحدية لكل من س، ص على ثمن كل منهما بحصل على الجدول التالي:

	•	ŧ	۳	٧	١	الوحدات المستهلكة
1	(T)	1 6		14	Sarota VI	<u>۴۵ س می ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ای</u>
in and the second of	74	na Blanco na Na Britania Na Britania	(==	1.6	11	<u>م ع من</u>

يتضح أن المستهلك يكون في حالة توازن، عندما يشترى ٥ وحدات من س، ٣ وجدات من ص حيث يتحقق شرط التوازن بالإضافة إلى إنفاق الدخل النقدي بالكامل ٥ × ٢ + ٣ × ٣ = ١٩

٢ - عند انخفاض الدخل إلى ١٤ يتحقق التوازن عن استهلاك كميات أقل من السلعتين حيث يشترى ٤ وحداث من س، ٢ وحدة من ص حيث يتحقق شرط التوازن، بالإضافة إلى إنفاق السنطل الجديد:

٤ ×٢+٢×٢=٤١ وحدة نقدية

٣ - نقوم بقسمة المنافع الحدية السلعتين على الأثمان الجديدة ونبحث عن
 تحقق شرطى التوازن كما هو موضح بالجدول التألى :

الباب الثالث: تحليل سلوك المستعلك. الفصل السلبي: تظرية المنفعة الحدية

		4	۳.	N	الوحدات المستملكة . [1]
•	•	Y		•	<u>۵۲۰</u> <u>ن</u>
11 1	s* Y	0	0	Ž.	<u></u>

٤-٧: كيفية اشتقاق منحني الطلب:

لاشتقاق منحنى الطلب على سلعة معينة، نبدأ من المعادلة التي توضّح شرط التوازن في حالة وجود سلعتين س، ص على سبيل المثال:

يتحقق التوازن عندما: م ع س _ م ع من التوازن عندما: ش س س م ع من التوازن عندما: من التوازن عندما: من التوازن عندما:

نفترض أنبًا نريد اشتقاق منحنى الطلب على السلعة س، واذاك نفترض حدوث تغير في ثمنها مع ثبات العولمل الأخرى (ثبات الدخل النقدى، ث م، م ح مر) فعندما ينخفض ثمن س على سبيل المثال يختل توازن المستهلك حيث لم يعسد الشسرط السابق متعققاً وإنما سيصبح (م حى ÷ ث من) > (م حى ÷ ث من).

وهذا يعنى أن المنفعة الحدية لوحدة النقود المنفقة على س أصبحت أكبر من المنفعة الحدية لوحدة النقود المنفقة على ص، ولكى يستعيد المستهلك توازنه فإنه يعيد توزيع إنفاقه مرة أخرى بحيث يزيد من استهلاكه من السلعة س التي انخفض ثمنها حتى نقل منفعتها الحدية ويستعيد شوط التوازن مرة أخرى ويتحقق تعظيم الإشباع. أي أن انخفاض ثمن العلعة

البات الثالث: تَحْلَيْلُ سلوك المستهلك المُكل السابع: نظرية المنفعة الحدية

يؤدى إلى زيادة الطلب على السلعة. ولتوضيح هذه الفكرة تستخدم المثال التالي:

نفترض وجود سلعتين س، ص وأن المنفعة الحدية للسلعة قابلة القياس العددي ومستقلة عن معدل استهلاك السلعة الأخرى.

فإذا كان ثمن السلعتين على التوالى ٣، ١ وحدات نقدية . فإذا علمت أن الدخل النقدى المخصص للإنفاق على السلعتين ١٠ وحدات نقدية،

والجدول التالى يوضح المنافع الحدية للسلعتين:

	Y	١	6		Y	عدد الوحدات
.	*			٧.	14	م کن
	Y	***		.		930

إذا بدأنا من وضع معين التوازن عندما بتحقق شرط التوازن

م ح من - م ح من كما هو موضح بالجدول التالى:

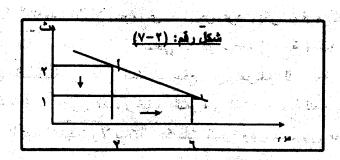
and the second	100			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		ر مور	ے ہے ہے
٧		⊕ ¥ise	٤	**		# 1	عد الوحدات يومو
**	*	۳.	ŧ	•	•	٩	م کن ÷ ٿي =
*	۳		0	\		1.4	م حن ÷ ثىر =

 إذا أردنا أشتقاق منطنى المالي الله المثقة من نفترض انخفاض شنها من ٣ إلى ١ مع ثبات الدخل النقدى وثمن السلعة ص.

لمعرفة وضع التوازن الجعلة نقوم بقسمة ارقام المنفعة الحدية السلعة من على الثمن الجديد وقحصل بعلى الجدول التالى:

V	*	•	s	*	Ý	3 Y	وحذات السلعة
۳	9		2 (*)	³ ५४	18		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
*			0	Λ.	1.	٠,١٧	م <u>ع س</u> ث س

يتحقق التوازن عدد شراء المعتقلك ٤ وحدات من من، ٤ وحدات من ص
وينفق الدخل بالكامل (٣ ١٠٠٤ + ٤ × ١) = ١٠٠ وحدات نقدية ، لرسم
منحنى الطلب على الفيلعة بن فقوم برصد كمية س قبل تغير الثمن عند
التوازن الأصلى وهي وحدتين تكون مطلوبة علا ثمن ٣ وحدات نقدية
وتمثل بنقطة مثل أ في الشكل (٤-٣) وتقوم برصد كمية س بعد انخفاض
الثمن إلى (١) عند التوازن الجديد وهي ٦ وحدات وتمثل بالنقطة ب في
الشكل (٢-٧) بتوصيل النقطة (أ) بالنقطة (ب) نحصل على منحني
الطلب على السلعة س ويلاحظ أنه يوضح وجود علاقة عكمية بين الكمية
المطلوبة من السلعة وثمنها ، كما أن كل نقطة على المنحني (مثل أ ، ب)
تحقق أقصى منفعة كلية صافية ممكنة عند كل سعر لأنها نقطة توازن .



" The Paradox of Value " نغز القيمة ' 'Y-0

اهتم الاقتصاديون الكلاسيك، بمسألة كيفية تحديد الأثمان النسبية للسلع، وقد لاحظوا ما يشبه اللغز أو النتاقض: فالسلع الضرورية جداً مثل الماء، تكون أسعارها منخفضة بالنسبة لأسعار العديد من السلع الكمالية مثل الماس.

ويرجع السبي في لغز القيمة، أن الإقتصاديين الأوائل اعتقدوا أن السلع المرتفعة الثمن، لابد وأن تكون منفعتها الكلية مرتفعة، والسلع المنخفضة الثمن لابد وأن تكون سلع تتخفض منفعتها الكلية.

وقد اعتبر الاقتصاديون الكلاسيك الأثمان السوقية ممثلة للقيمة في التبادل " Exchange Values " بينما المنافع الكلية تمثل القيمة في الاستعمال " Use Values " وأن اللغز يتمثل في أن القيمة الاستعمالية لا ترتبط بالقيم التباطية في الواقع، فنسية (المنفعة الكلية للماس إلى الماء) تكون أكبر من نسبة (القيمة التباطية للماس إلى الماء).

وافتراض ارتباط القيمة الاستعمالية (المنفعة الكلية) بالقيمة التبادلية لا ينسق مع افتراض نظرية المنفعة الحدية بأن المستهلك، يعظم المنفعة عندما يساوى بين النسبة بين القيم السوقية (الأثمان) والنسبة بين المنافع الحدية (وليس الكلية).

ويمكن حل اللغز بالتمييز بين المنفعة الكلية والمنفعة الحدية في نظرية المنفعة، فالماء ضرورى جداً لكل فرد ولكن توفره بكميات كبيرة نسبياً يجعل استهلاك جالون إضافى منه ثو منفعة (حدية) ضئيلة ولذلك لن يكون المستهلكون على استعداد لدفع ثمن مرتفع للحصول على كمية إضافية، ولهذا يكون الماء رخيص الثمن، وبالمثل بالنسبة للماس الذي يكون نادراً (لنقييد إنتاجه) ولا يستهلك بكميات كبيرة ومن ثم تكون المنفعة الحدية نادراً (لنقيد إنتاجه) ولا يستهلك بكميات كبيرة ومن ثم تكون المنفعة الحدية

لاستهلاك كمية إضافية مرتفعة ومن ثم يكون المستهلكون على استعداد لدفع ثمن أعلى للحصول على كمية إضافية منه، ولهذا يكون ثمن الماس مرتفع.

و هكذا فإن لغز القيمة ومكن حله بسهولة إذا أخنت المنافع الحدية وليست الكلية في الاعتبار عند تحديد القيمة التبادلية.

٢-٧: اختبار نظرية المنفعة المدية:

يقصد باختبار نظرية المنفعة الحدية، اختبار الافتراضات التي قامت عليها في مواجهة الوقع لمعرفة مدى واقعية الفكراضاتها (١).

١ - اختبار افتراض قابلية المنفعة للقياس العدى :

يلاحظ أن المنفعة لا يمكن قياسها كمياً فمثل هذا الافتراض غير واقعى، فوحدات المنفعة " Utils " ليست وجدات موضوعية " Objective " ولكنها وحدات شخصية " Subjective " تختلف من شخص الآخر وتعتمد بطبيعتها على ذوق المستهلك ورغباتة تجاه السلع المختلفة.

وفى الواقع العملى، قد يكون المستهلك قادراً فقط على مقارئة الإشباع الذى يمكن أن يحصل عليه من السلع المختلفة أو المجموعات السلعية المختلفة، يشكل ترتيبي وليس كمى. فهو لا يستطيع أن يقرر كم وحدة منفعة يكتسبها من مجموعة سلعية معينة ولكنه يستطيع أن يقرر فقط، ما إذا كانت هذه المجموعة تحقق له مستوى إشباع أكبر أو أقل أو يساوى مستوى الإشباع الذي تحققه مجموعة سلعية أخرى.

⁽۱) يعترض بعض الاقتصاديون مثل ميلتون الريدمان " Milton Friedman على مسألة اختبار النظرية بمطابقة افتراضاتها المراقع ، فكل النظريات أو معظمها بالتعريف تقوم على " التجريد " Abstraction وليس من الصرورى أن تكون الافتراضات مطابقة المواقع . إن الطريقة الوحيدة الحكم على مدى صلاحية الانظرية هي تحديد مدى قدرتها على النصير والتبؤ الظواهر التي تحديث في الواقع "

وقد رفض معظم الاقتصاديين ومنهم هيكس " Hicks " افتراض قياس المنفعة عدياً .

٧ - افتراض المنافع المستقلة:

يتضمن افتراض استقلال المنفعة الكلية التي يحصل عليها المستهلك من كل السلع المشتراة، أن المنفعة الكلية هي عبارة عن مجموع المنافع المستقلة لكل سلعة طالما أن المنفعة التي يحصل عليها من كل سلعة لا تعتمد على الكمية المستهلكة من السلع الأخرى، وإنما تعتمد فقط على الكمية المشتراة من السلعة المعينة.

إن افتراض قابلية دوال المنفعة للإضافة يعد افتراضاً غير واقعياً فالسلع المختلفة تكون مرتبطة ببعضها البعض فقد تحل محل بعضها (بدائل) أو تكمل بعضها البعض (مكملة) ولذلك فالمنفعة المشتقة من السلع المختلفة تعتمد على بعضها البعض ، فالمنفعة المشتقة من كرة التنس على سبيل المثال تعتمد جزئياً على مضارب التنس ، والمنفعة المستمدة من استهلاك الشاى تعتمد جزئياً على مدى وجود البن من عدمه .

٣ - افتراض ثبات المنفعة الحدية للنقود:

تقوم نظرية المنفعة الحدية على افتراض ثبات المنفعة الحدية لوحدة النقود، معنى هذا أن التغيرات في الدخل النقدى يجب ألا تؤثر على المنفعة الحدية. غير أن هذا الافتراض غير صحيح. فكلما أنفق المستهلك دخله في شراء السلع المختلفة فإن الدكل المتبقى لدية سيقل ومن ثم ترتفع المنفعة الحدية للنقود ولا تبقى ثابتة.

يضاف إلى ذلك أن تغير سعر السلعة، يؤدي إلى تغير الدخل الحقيقى المستهلك مما يؤدى إلى تغير العنفعة الحدية التقود، فانخفاض ثمن السلعة سيؤدى إلى زيادة الدخل الحقيقي (مع ثبات الدخل النقدى) ومن ثم الخفاض المنفعة الحدية وزيادة الطلب على السلعة.

القصيل الغامن

تحليل منحنيات السواء

رفض معظم الاقتصاديين النبوكلاسك أمثال " أحجورث " (١٨٨١) "
انتونلى " (١٨٨٦)، و" فيشر " (١٨٩٢) الافتراض الذي قامت عليه نظرية المنفعة الحدية الخاص بقابلية المنفعة للإضافة. مع الاحتفاظ بافتراض قابلية المنفعة للقياس الكمي. وطبقاً لهؤلاء الاقتصاديين فإن المنفعة الكلية ليست مجموع المنافع المستقلة التي يحصل عليها المستهلك من المنهلاك كل الملع في استهلاك كل الملع في نفس الوقت (' '). وهكذا فإن المنفعة الحدية للملعة لم تعد دالة للكمية المستهلكة منها فقط وإنما تعتمد كذلك على معدلات استهلاك السلع الأخرى.

وقد جاء النطور الأخير في النظرية الحديثة للمنفعة على يد "باريتو" (١٩٠٦) الذي أمكنه الاستعاضة عن فكرة القياس الكمي واستبدالها بفكرة القياس الترتيبي والتي تبلورت في شكل استخدام نظرية منحنيات السواء. وقد مكن استخدام هذه النظرية في تحليل سلوك المستهاك من الوصول إلى نفس نتائج النظرية التقليدية للمنفعة ولكن بدون افتراض القياس الكمي للمنفعة (١).

May takes of Willy

and the sales

and the same of the same

⁽١) يمكن أن تأخذ دالة المنفعة الصورة الثاليَّة :

م - م (س، ، س، ، س ن) .

حيث س و هو استهلاك السلعة و (حيث و = ١ ، ٢ ، ... ن) .

^{(&}lt;sup>۲)</sup> يرجع الفضل في بلورة منحنيات السواء واستخدامها كمدخل ترتيبي لدراسة سلوك المستهلك الى كل من " هيكس " و " آلن " .

وفيما يُلَى نتناول تحليل منحنيات السواء:

١-٨: الافتراضات الأساسية:

١ - ٨ - ١: العلم الكامل بكل ما يتطق بقرارات الاستهلاك:

يُفترض أن لدى كل مستهلك، معلومات كاملة عن كل الأمور التى تؤثر في قرارات الاستهلك، مثل أنواع السلع المختلفة المتاحة في السوق وقدرتها على إشباع الاحتياجات، فضلاً عن معرفة المستهلك ثمن كل سلعة ومعرفته أن هذه الأثمان لن تنغير في السوق نتيجة تصرفاته، وأخيراً علم المستهلك بدخله النقدى خلال فترة محددة.

ويُفترض أيضاً أن كل مستهلك يحاول تعظيم الإشباع الذي يحصل عليه من دخله النقدى المحدد بشرط تو أفر كل الععلومات السابقة (١٠).

١-٨-٢: قدرة المستهلك على ترتيب كل المجموعات السلعية التي يواجهها من حيث التقضيل:

فعندما يواجه المستهلك بمجموعتين سلعتين أو أكثر ، يُغترض أنه قادر على تحديد ترتيب التفضيلات فيما بينهم. فإذا كان أمام المستهلك اختيارين على سبيل المثال: (أ) ٣ تفاجات، ٤ برتقالات، أو (ب): ٤ تفاحات، ٦ برتقالات، يستطيع المستهلك أن يحدد شيئاً من ثلاث:

- (١) يفضل المجموعة الأولى على الثانية.
- (٢) يفضل المجموعة الثانية على الأولى.
 - (٣) يتساوى لديه كل المجموعتين.

^{(&#}x27;) هذه الافتراضات تمثل تجريداً للواقع بقصد الحصول على قدر مقبول من التعميم ،

أى أن المستهلك عندما يولجه يعجبو عنين سلعتين فإنه إما أن يفضل مجموعة على أخرى أو يكون سيراء لهيد أي منهما.

وعندما يفضل المستهاك مجموعة سلعية على أخرى فإنه يعتقد أنه يحصل على مستوى أكبر من الإشباع من هذه المجموعة.

أما المجموعة الأقل تفضيلاً ستعطيه مستوى أقل من الإشباع، بينما حالة عدم الاهتمام بين المجموعتين فتعنى أنه يحصل على نفس مستوى الإشباع من كليهما.

ويلاحظ أن عملية ترتيب المجموعات التسلعية، من حيث التفضيل يتم طبقاً لما يتوقع الحصول عليه من إشباع ـ ولا تتضمن تحديد كمى لمستوى الإشباع الذي بحصل عليه من استهلاك مجموعة سلعية معينة، أو تحديد كمى الفرق بين مستوى الإشباع الذي بحصل عليه من مجموعة سلعية معينة تكون مفضلة على مجموعة سلعية أخرى.

١-٨-٣: يتميز نمط تغضيل المستهلك بالخصائص التالية:

(أ) إذا كان هذاك ٣ مجموعات سلعية (س، ص، ع) وكأن المستهلك يفضل س على ص ويفضل ص على ع فلابد أن يفضل س على ع فلابد أن يفضل س على ع (التفضيلات تكون متعدية) وإذا كان سواء لديه س، ص وكذلك ص، ع فإنه يكون سواء لديه س، ع .

وأخيراً إذا كان سواء لدى المستهلك س، ص ويفضل ص على ع فيجب أن يفضل س على ع.

(ب) طالما يستطيع المستهلك ترتيب أى زوج من المجموعات السلعية يتم اختيارهما بطريقة عشوائية فإنه يستطيع ترتيب كل المجموعات السلعية التى يواجهها.

(ح) إذا احتوت المجموعة السلعية س على الأقل ، على نفس عدد الوحدات التي تحتوى عليها المجموعة السلعية ص ، بينما تحتوى على وحدات أكبر على الأقل من سلعة واحدة فلابد أن تكون س مفضلة على ص . (أى أن الأكثر أفضل من الأقل More is better).

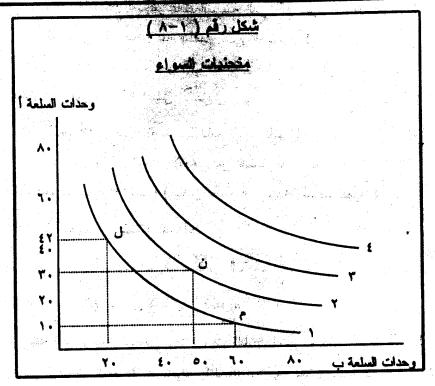
:Indifference Curve السواء ۱۸-۲

فى ظل الافتراضات السابقة، يمكن تعريف كل من مفهومى منحنيات السواء وخريطة السواء.

فيُعرف منحنى السواء، بأنه المحل الهندسى للنقط - أو المجموعات السلعية - التى تعطى كل منها نفس مستوى الإشباع أو المنفعة الكلية. أما خريطة السواء " Indifference Map " فتظهر مجموعة منحنيات السواء الخاصة بمستهلك معين.

دعنا نفترض أن المستهلك يستهلك سلعتين فقط أ ، ب تكون كل منهما قابلة للتجزئة قابلية تامة.

يتضح من الشكل (١-٨) أن خريطة سواء المستهلك تتكون من أربعة منحنيات.



ويعتبر المستهلك كل المجموعات السلعية التي نقع على منحنى سواء رقم (١) متساوية لديه (مثل المجموعة السلعية الممثلة بالنقطة ل (٠٠ ب، ١٠٠ أ) ولذلك يكون سواء لدى المستهلك الاختيار بين أي مجموعتين على منحنى السواء.

ولكى ينتقل المستهلك من النقطة ل إلى النقطة م سيرغب فى النتازل عن ٣٢ وحدة من ألكى يحصل على ٤٠ وحدة إضافية من ب والعكس إذا انتقل من م إلى ل. أى أنه فى المتوسط يرغب فى إحلال وحدة من ب لكل وحدة من أ.

يلاحظ أن المجموعات السلعية الممثلة بالمنحنى (٢)، مثل النقطة ن (٥٠ ب، ٣٠ أ) تكون مفضلة على أى مجموعة سلعية تقع على المنحنى (١).

وبالمثل فإن كل المجموعات السلعية التي تقع على المنطق (٣) تكون مفضلة على أى مجموعة سلعية على المنحنى (٢). وهكذا فإن منحنى السواء الأعلى يمثل مجموعات سلعية أفضل أى تعطى مستوى أكبر من الإشباع بالمقارنة مع المنحنى الأدنى.

ويلاحظ أنه طالما نفترض القابلية التامة للتجزئة للسلعتين، فإن كل منحنى سواء يمكن أن يمر بعدد لاتهائى من المجموعات السلعية التى تعطى المستهلك نفس مستوى الإشباع (يقاس بطريقة ترتيبية وليست كمية).

٣-٨-١: خصائص منجنبات السواء:

تتميز منحنيات السواء بالخصائص التالية:

١ - وجود عدد لاتهائي من منحنيات السواء:

بافتراض وجود سلعتين فقط أ ، ب قابلتين التجزئة قابلية تامة ، فإن كل نقطة في فضاء السلعة " Commodity Space " تمثل مجموعة سلعية معينة ، ومن ثم مستوى معين من المنفعة. وسيمر منحنى السواء بكل المجموعات السلعية التي تعطى المستهلك نفس المستوى من الإشباع، ولابد أن تقع كل نقطة في فضاء السلعة على منحنى سواء معين (١١) و هكذا يمكن أن نقع بين أي منحنيين للسواء.

٢ - الميل السالب لمنحنيات السواء:

حيث تنحدر منحنيات السواء من أعلى إلى أسفل وتتجه من اليسار إلى اليمين، لأن الحصول على كمية إضافية من إحدى السلعتين يستلزم

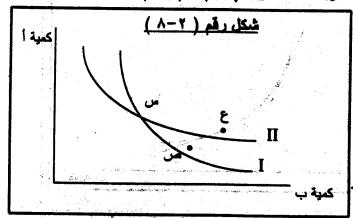
^{(&#}x27;) طالما تفترض أن المستهلك يستطيع المقارنة بين أي مجموعتين سلعتين ويفضل إحداهما على الأخرى أو يتساويا لديه .

التضحية بكمية من السلعة الأخرى لقي ومالك السياك على نفس مستوى الإشباع ويبقى على نفس منحنى السواء.

وتعتمد هذه الخاصية على افتراض أن المستهلك سيفضل المجموعة السلعية التي تحتوى على كميات أكبر من السلع (١١)، ويتضمن هذا الافتراض أيضناً أن مُنطَى السواء الأعلى سيعطى مستوى أكبر من الإشباع بالمقارنة مع المنحنى الأدنى .

٣ - عدم تقاطع منحنيات المنواء:

لا يمكن أن تتخلطع منحنيات السواء وهذه الخاصية تعتبر ضرورة منطقية كما يتضع من الشكل (٢-٨) حيث رسمنا منحنيا السواء (II ، II) والنقاط س ، ص ، ع تمثل ٣ مجمورعات سلعية مختلفة فالمجموعة (ع) لابد أن تكون مفضلة على (ص) لاجتوائها على كميات أكبر من السلعتين بينما (س) ، (ع) تتساويان من حيث الإشباع لوقوعهما على نفس منحنى السواء وبالمثل تتساوي (س) ، (ص) .



⁽۱) إذا افترضنا أن منحتى السواء موجب الميل أى ينحدر من أسفل لأعلى جهة اليمين فمعنى هذا أن المستهلك سيكون سواء أديه لاختيار بين مجموعتين سلعتين تحتوى الحدهما على كمية أكبر من كلتا السلعتين وهذا سيتعارض مع افتراض تفضيل المستهلك للأكثر على الأقل (More is Better):

ومِن افتراض كون تفضيلات المستهلك متعدية نجد أن:

س = ع

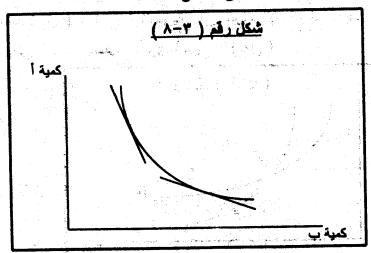
سُ = ص

ن ع = ص ولكن ع أفضل من ص لاحتوائها على كمية أكبر من السلعتين . معنى هذا أن تقاطع منحنيات السواء يعتبر استحالة منطقية.

٤ - تحدب منحنيات السواء نلحية نقطة الأصل:

أى أن منحنى السواء بجب أن يقع أعلى المصاس عند كل نقطة كما هو موضح بالشكل (٨-٣).

ويرجع السبب في ذلك إلى ما يسمى بنتاقص المعدل الحدى الإحلال "." The Diminishing Marginal Rate of Substitution

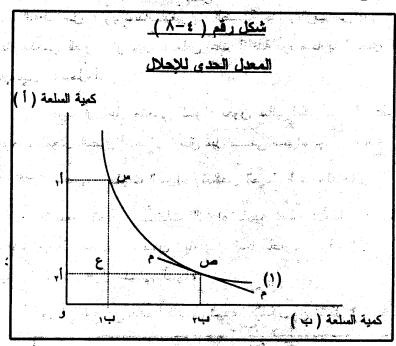


٤-٨-١: المعدل الحدى للإحلال:

تتميز نظرية منحنيات السواء، بأن مجموعات سلعية مختلفة بمكن أن تعطى نفس مستوى المنفعة أو الإشباع. ويتضمن هذا أنه في حالة إمكانية إحلال سلعة محل أخرى أن تتم عملية الإحلال بحيث يظل المستهلك

على نفس منحنى السواء. ومن الضروركي معرفة المعدل الذي يرغب فيه المستهلك لإحلال سلعة محل سلعة المراج الم

فكما يتضح من شكل (المحموظة السلمية السواء (١) يُظهر أنه سواء لدى المستهلك اختيار المجموظة السلمية المعتلة بالنقطة س والتى تحتوى على الكمية و الم من العظمة أ .



أو اختيار المجموعة السلعية الممثلة بالنقطة ص والتي تحتوى على الكمية و برم من السلعة بُ حيث و برم خ و برم و تحتوى على الكمية و أم من السلعة أحيث و أم < و أم.

ويرغب المستهلك في إحلال الكمية ب، ب، من السلعة ب محل الكمية أ، أ، من السلعة أ، أي أن المعدل الذي يرغب المستهلك في أن $\frac{e^{-1} - e^{-1}}{e^{-1} - e^{-1}} = \frac{m \cdot 3}{3 - m}$ يحل ب محل أ سيكون مساوياً : $\frac{e^{-1} - e^{-1}}{e^{-1} - e^{-1}} = \frac{m \cdot 3}{3 - m}$

ويقيس هذا المعدل متوسط عدد الوحدات من العلعة أ التي يكون المستهلك مستعداً التخلى عنها للحصول على وحدة إضافية من السلعة به لكى يحافظ المستهلك على نفس مستوى الإشباع.

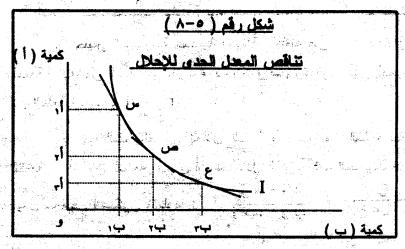
ويلاحظ أنه كلما الغربت النقطة س من النقطة ص على منحنى السواء (١) يقترب المعدل مع من منحنى السواء مم المعدل المحدى من من مساوياً المعدل الحدى للإحلال ب محل أ.

وحيث أن ميل منحنى السواء يكون سالباً فلكى نحصل على رقم موجب للمعدل الحدى للإحلال نسبق ميل منحنى السواء بإشارة سالبة.

٤-٨-٢: تجدب منجنيات السواء وتناقص المعدل الحدى للإحلال:

يتضمن تحدب منحنيات السواء ناحية نقطة الأصل، أن المعدل الحدى لإحلال السلعة ب محل أيتناقص كلما استمرت عملية إحلال السلعة ب محل أعلى طول منحنى السواء.

ويمكن توضيح تتاقص المعل الحدى الإحلال في الشكل (٥-٨):



يمثل منحنى السواء (1) ثلاث مجموعات سلعية س ، ص ، ع افترضنا على المحور الأفقى أن و ب, = ب, ب، = ب، ب، فإذا انتقلنا من س إلى ص وكانت س قريبة جداً من ص أو أن كمية ب، ب، ب، ضئيلة جداً فإن المعدل الحدى لإحلال ب محل أ عند النقطة ص هو :

وبالمثل فإن المعدل الحدى للإحلال عند ع إذا انتقلنا من ص إلى ع مو: $\frac{e^{-|\gamma|}-e^{-|\gamma|}}{e^{-|\gamma|}}=\frac{|\gamma|^{|\gamma|}}{e^{-|\gamma|}}$ وحيث أن ب، ب، = ب، ب، ولكن أ، $|\gamma| > |\gamma|$ كما ينضح من الشكل (٥-٨).

نستنتج من هذا أن المعدل الحدى للإحلال عند ع أقل منه عند ص ويتضح هذا أيضاً من تناقص ميل المماسات إذا اتجهنا من س إلى ص إلى ع .

وغالباً ما يفسر تحدب منحنيات السواء ، على أساس أنه كلما زادد كمية سلعة معينة لدى المستهلك (ولتكن ب) نقل أهميتها أو تقييم الشخصى لها بدلالة وحدات السلعة الأخرى (ولتكن أ) (والتى يزيد تقييم الشخصى لها في نفس الوقت) ولذلك فإن المعدل الحدى لإحلال (ب) محل (أ) لابد وأن يتناقص باستمرار عملية الإحلال .

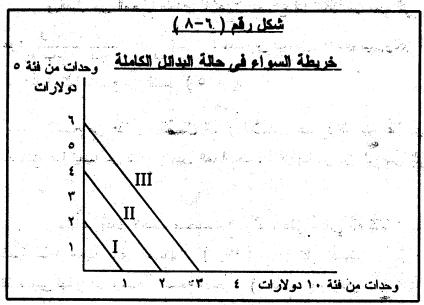
٤-٨-٢: أشكال أخرى لمنحنيات السواء:

١ - حالة البدائل الكاملة : (ثبات المعدل الحدى للإحلال) :

عندما يكون الإحلال بين سلعتين إحلال كامل تكون السلعتين بدائل كامل تكون السلعتين بدائل كامل " Perfect Substitutes " كامل " Perfect Substitutes " محل سلعة أخرى على أساس معدل ثابت ، فالمستهلك على سبيل المثال

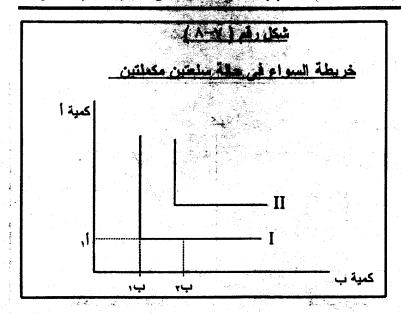
يرغب دائماً في مبادلة ورقة نقد من فئة عشر دولارات بوروقتين من فئة خمس دولارات .

وسيكون منحنى السواء فى هذه الحالة خط مستقيم سألب الميل حيث يكون المعدل الحدى للإحلال دائماً ثابت وتتكون خريطة السواء فى حالة البدائل الكاملة من مجموعة الخطوط المستقيمة سالية الميل كما يتضح من الشكل (٢-٨) .



٢ - حالة السلع المكملة: (اتعدام الإحلال) :

إدا افترضنا أن المستهلك، يفضل استهلاك سلعتين بنسب ثابتة (مثل قفارات اليد اليمنى واليسرى أو عنسات النظارة)، سيأخذ منحنى السواء في هذه الحالة شكل الزاوية القائمة كما يتسمع في الشكل (٧-٨-١).

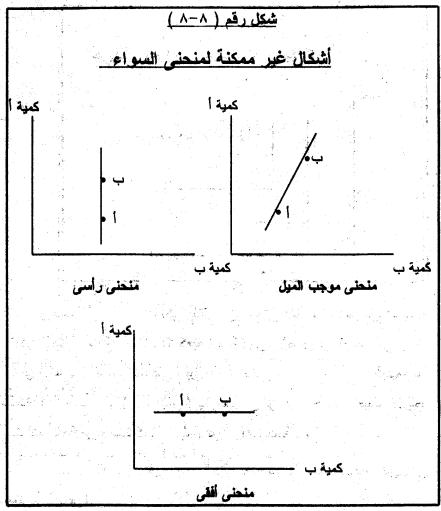


ويلاحظ أن المستهلك لكى ينتقل من منحنى لآخر، لابد من زيادة كمية السلعتين بنفس النسبة، أما زيادة كعية سلعة دون الأخرى لن تؤدى إلى زيادة مستوى الإشباع. فالمستهلك على سبيل المثال يكون سواء لديه اختيار المجموعة السلعية (أ، ب،)، (أ، ب،) يالرغم من أن ب، > ب، حيث لا يجد المستهلك منفعة من زيادة كمية (ب) دون زيادة كمية (أ).

وسيكون الإحلال في هذه الحالة منعدماً (المعدل الحدى للإحلال سيساوى الصفر).

٣ - أشكال غير ممكنة لمنحنيات السواء:

طالبها نفترض أن كل سلعة تعطى منفعة موجبة ، والمستهلك يفضل الأكثر على الأقل ، لابد وأن يكون منحنى السواء سالب الميل كما ذكرنا من قبل ويوضح الشكل التالي (٨-٨) حالات غير ممكنة لمنحنيات السواء في ظل هذا الافتراض .



٥-٨: إمكانيات المستهلك:

توضح منحنيات السواء فقط، ردود أفعال المستهلك تجاه المجموعات السلعية المختلفة بطريقة تعكس تقييمه الشخصى، ولكن هذه المنحنيات لا تعكس في حد ذاتها أي هذه المجموعات يختارها المستهلك بالفعل. والإجابة على هذا السؤال تقطلب توافر معلومات أخرى عن إمكانيات المستهلك، فكما نعلم أن طلب المستهلك لا يتحدد برغية المستهلك فقط ولكن أيضاً بقدرته على تحقيق هذه الزغبة، وتقوم نظرية الطلب

وسلوك المستهلك على افتراض أسلام وداه أن المستهلك سيحاول تخصيص دخله النقدى المحلود بين السلغ والخدمات المتاحة بحيث يحقق أقصى إشباع ممكن ، وبالطبع فإن مشكريات المستهلك التي تعظم الإشباع تكون طبقاً لقيد معين وهو عدم زيادة فيمة مشترياته عن دخله النقدى المحدود.

٥-٨-١: الدخل النقدى المحدود:

طالما تكون الدخول النقدية للأفراد محدودة حتى بالنسبة الأغنى أفراد المجتمع ، فلابد أن يكون سلوكهم الاستهلاكي في حدود الموارد المالية المحدودة .

فإذا العرضنا أن المستهاك دخل نقدى ثابت فى فترة زمنية معينة وليكن ى ويقوم بإنفاق على سلعتين فقط أ ، ب ويواجه بأسعار ثابتة للسلعتين ث ، ث ي على الترتيب .

بافتراض إنفاق الدخل الثقدى بكامله على السلعتين فإن :

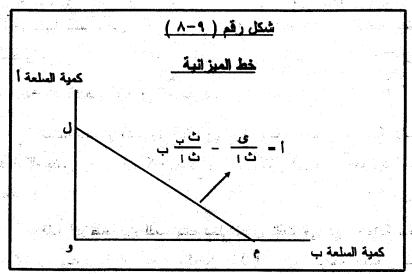
ى = أ. ث ا + ب. ث .

ويلاحظ أن هذه هي معادلة الخط المستقيم ويحلها بالنسبة إلى أ التي تمثل على المحور الرأسي نحصل على:

وهذه المعادلة يمكن تمثيلها بيأنياً شكل (٩-٨) فالحد الأول منها يمثل الكمية القصوى من أ التي يمكن شراؤها إذا أنفق عليها الدخل النقدى بالكامل ولم يتم شراء ب على الإطلاق. ويمثل هذا بالمسافة و ل على المحور الرأسي وهو الجزء المقطوع من المحور الرأسي في شكل (٩-٨)

الباب الثَّالث : تحليل سلوك المستهلك. الفصل الثامن: تحليل من منحنيات السواء

أما الحد الثاني في المعادلة السابقة (ث) فيمثل ميل المستقيم والذي يكون سالباً ويساوي النسبة بين سعر السلعتين .



ولتوضيح ذلك دعنا نرمز للكمية القصوى التي يمكن شراؤها من ب ب (المسافة و م) .

ويسمى هذا الخط بخط ميزانية المستهلك " Budget Line . .

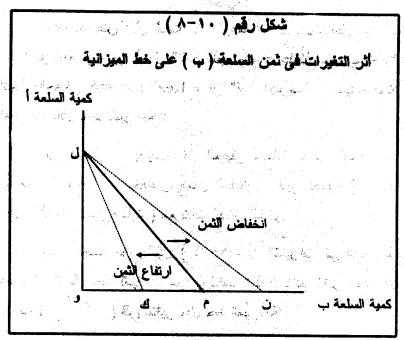
٦-٨: خط الميزانية وتغيره:

يُعرف خط الميزانية، بأنه الخط الذي يمر بكل المجموعات السلعية التي يمكن المستهلك شراؤها من سلعتين عند إنفاق دخلة النقدى بالكامل

المخصص لذلك، ويمثل ميل خطى المن الله النسية بين أسعار السلعتين.

بتغير خط الميزائية بسبب التعررات في الأسعار أو الدخل النقدى ، فإذا افترضنا ثبات الدخل النقدى (ى) وثمن السلعة أ (ث ،) ما أثر التغيرات في ثمن السلعة ب (ث ،) ؟

دعنا نفترض أن خط المرزاتية قبل التغير بمثل بالخط ل م كما هو موضح بالشكل (٧- ٠٠٠) ومع الخفاص ثمن السلعة ب يتغير خط الميزانية من ل م إلى ل ن ومع ارتفاع ثمن السلعة ب يتغير خط الميزانية من ل م إلى ل ك.



ويلاحظ أن خط الميزانية، يستدير أو يتحرك حول النقطة ل حيث يظل الجزء المقطوع من المحور الرأسى دون تغيير (لافتراض ثبات الدخل النقدى وثمن السلعة أ، وبالتالى ثبات الكمية القصوى التى يمكن

شراؤها من السلعة أ) ويستدير الخطل م إلى الخارج في حالة انخفائن الثمن حيث نزيد الكمية القصوى التي يمكن شراؤها من السلعة (ب) في حالة إنفاق الدخل النقدى بالكامل والعكس في حالة ارتفاع الثمن حيث يستدير الخطل م إلى الداخل.

ويلاحظ أن الميل المطلق لخط الميزانية (القيمة المعدية للميل مع تجاهل إلاشارة) هو ثن الميل مع الخفاض ثمن السلعة ب في ظل ثبات ثمن السلعة أ، والعكس في حالة إرتفاع ثمن السلعة ب .

أى أن تغير ثمن إحدى السلعتين مع ثبات الدخل وثمن السلعة الأخرى سيؤدى إلى تغير ميل خط الميزانية.

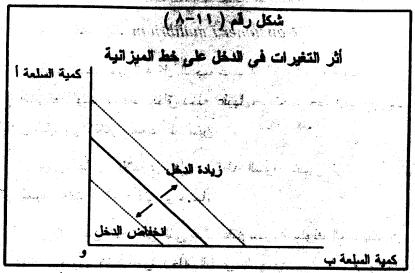
دعنا نفترض الآن ثبات الأسعار اللسبية ثب لكل من السلعتين بن أمع السماح بتغير الدخل النقدى للمستهلك - عندنذ ستحدث تغيرات في الدخل الحقيقي Real Income ، أو القوة الشرائية ، فكيف تؤثر هذه النغيرات على خط الميزانية ؟

من الممكن أن يزيد الدخل الحقيقى بزيادة الدخل النقدى مع ثبات الأسعار النسبية، أو بانخفاض أثمان السلعتين بنفس النسبة (ولذلك يبقى معدل الأسعار النسبية ثابتاً) مع ثبات الدخل النقدى.

وكما يتضح من الشكل (11-4) أن التغيرات في الدخل الحقيقي يؤدى إلى انتقال خط الميزانية موازياً لنفسه ، فطالما لم يتغير معدل الأسعار النسبية ($-\frac{\dot{u}}{\dot{u}}$) فلن يتغير ميل خط الميزانية .

and the contract of the second of the contract of the contract

and the second of the second o



والزيادة في الدخل تؤدي إلى انتقال خط الميزانية إلى أعلى جهة اليمين بينما انخفاض الدخل سيؤدي إلى انتقال خط الميزانية إلى أسفل جهة اليسار.

ويمكن تلخيص التغيرات في خط الميزانية من المعادلة السابق ذكر ها لخط الميزانية:

ففى ظل أسعار معينة للسلعتين ، يكون خط الميزانية خط مستقيم ميله سالب (- ث -) والتغيرات فى ثمن إحدى السلعتين (ب) مع ثبات الدخل وثمن السلعة الأخرى ستؤثر على ميل خط الميزانية .

أما التغيرات فى الدخل فتؤثر على الحد الأول من المعادلة السابقة وهو الجزء المقطوع من المحور الرأسى مما ينعكس فى انتقال موازى لخط الميزانية دون أن يتأثر الميل.

: Consumer Equilibrium المستهك المستهلك ١٨-٧

يُظهر خط الميزانية كلّ المجموعات السلعية المتاحة (من سلعتين 1، بعث) أمام المستهلك إذا قام بإنفاق دخله عليها ، ويتحدد خط الميزانية بالدخل النقدى الثابت والأثمان المعينة للسلعتين.

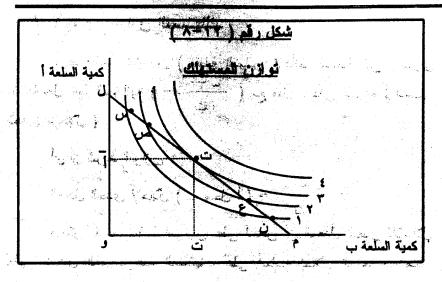
ومن الناحية الأخرى، فإن خريطة السواء تُظهر ترتيب المستهاك لكل المجموعات السلعية التي يواجهها.

والافتراض الأساسي التي تقوم عليه نظرية سلوك المستهلك هو أن المستهلك يحاول تخصيص دخله النقدى المحدود بين السلغ والخدمات المتاحة بحيث يقوم بتعظيم المنفعة أو الإشباع. وسيتحقق ذلك عندما يختار المجموعة السلعية الأكثر تفضيلاً في ظل قيد الميز الية (الدخل والأثمان).

ويمكن توضيح ذلك بيانياً بالجمع بين خريطة السواء وخط الميزانية في شكل وأحد (٨-١٢).

من الطبيعى أن المستهلك بسبب قيد الدخل ، لا يستطيع اختيار أى مجموعة سلعية على منحنى سواء يقع خارج خط الميزانية مثل المنحنى رقم ٤ ولكن يستطيع اختيار أى مجموعة سلعية على المنحنيات (١) أو (٢) أو (٣) وفي نفس الوقت تقع على خط الميزانية .

أَذَا افترضنا أن المستهلك قد اختار النقطة س وقد لا يعرف المستهلك بدون التجريب ما إذا كانت س تمثل أقصى إشباع ممكن أم لا.



فإذا تحرك إلى يسار النقطة س على امتداد خط العيزانية ل م فإنه سيحصل على مجموعات سلعية تقع على منحنيات سواء أقل ومن ثم ينخفض مستوى الإشباع ولكن تحرك المستهلك إلى يمين النقطة س يؤدى إلى زيادة مستوى الإشباع والانتقال إلى منجنى سواء أعلى مثل النقطة ص ويستطيع المستهلك زيادة مستوى الإشباع حتى يصل إلى النقطة ت. ولكن تحرك المستهلك إلى يمين النقطة ت يؤدى إلى حصول المستهلك على مستوى إشباع أقل ومنحنى سواء أدنى مثل النقطة, ومن ثم يكون من الأفضل العودة إلى النقطة ت.

وبالمثل إذا بدأ المستهلك من النقطة ع فإن تحركه إلى يمين النقطة ع يؤدى إلى انخفاض مستوى الإشباع (مثل النقطة ن) ولكن التحرك إلى اليسار نحو النقطة ت يؤدي إلى زيادة مستوى الإشباع.

وهكذا لا توجد نقطة أفضل من (ت) حيث تعطى أقصى إشباع ممكن . ولذلك تعتبر النقطة (ت) هي نقطة توازن المستهلك وتتحقق عندما يصبح خط الميزانية مماساً لمنحنى السواء.

الباب الثالث: تحليل سلوك المستهلك. الفصل الثامن: تحليل من منحنيات السواء

٧-٨-١: شرط توازن المستهلك:

تعرف نقطة التوازن (نقطة النماس) بأنها النقطة التي يتساوى عندها ميل خط الميزانية (- ثب) مع ميل منحنى السواء (المعدل الحدى للإحلال) .

أى أن شرط التوازن :

المعدل الحدى الإحلال (ب محل اً) = ثن

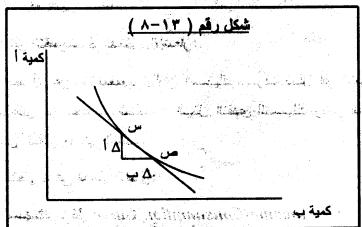
ويمكن تفسير شرط التوازن على أساس أن المعدل الحدى للإحلال يُظهر المعدل الذي يرغب المستهلك على أساسه إحلال السلعة ب محل السلعة أ . أما النسية بين الأثمان فتظهر المعدل الذي يستطيع المستهلك على أساسه إحلال السلعة ب محل السلعة أ .

وإذا لم يتساوى المعدلين فإنه من الممكن تغيير المجموعة السلعية المشتراة بحيث يحصل المستهلك على مستوى إشباع أكبر

فإذا افترضنا أن المعدل الحدى للإحلال مساوياً ٢ فمعنى هذا أن المستهلك يرغب في التخلي عن وحدين من السلعة أ مقابل الحصول على وحدة إضافية من السلعة أ . فإذا كانت النسبة بين ثمن ب إلى ثمن أ مساويا للواحد الصحيح ، فمعنى هذا أنه يمكن مبادلة الوحدة من أ بوحدة من ب ومن الواضح ، أن المستهلك سوف يستقيد عندما يستمر في عملية إحلال بمحل أ ، ولكن استمران الإحلال خليد وأن يتبعه تناقص المعدل الحدى للإحلال ويستمر الإحلال حتى المقطة التي يتساوى عندها النسبة بين ثمن السلعة ب إلى ثمن السلعة أ مع المعدل الحدى لاحلال ب محل أ ، حيث السلعة بالي وضع التوازن ويحقق أقصى إشباع .

٨-٨: تفسير التوازن طبقة للطريقة المتفعة الحدية:

إذا افترضنا أن المستهلك ينتك من النقطة س إلى النقطة ص على منحنى سواء معين كما هو موضح بالشكل (N=1) ، فإن هذا يعنى زيادة استهلاكه من السلعة ب بمقدار Δ ب وتكون الزيادة في الإشباع عبارة عن خاصل ضرب المنفعة الحدية للسلعة بُ (م ح .) \times التغير في كمــــية ب (Δ ب) أي م ح . Δ ب .



وبالمثل فإن النقص في الإشباع الناشئ عن نقص كمية أبمقدار Δ أ محيث م ح Δ المنفعة الحدية للسلعة أ . Δ

وحيث أن التغير الكلى في الإشباع على منحنى سواء معين مساوياً للصفر لثبات مستوى الإشباع أي أن :

$$\frac{\Delta L}{\Delta v} = \frac{\Delta L}{\Delta v} = \frac{92v}{92v}$$

$$-\frac{\Delta}{\Delta +}$$
 تمثل المعدل الحدى للإحلال .

أى أنه يمكن تفسير المعدل الحدى للإحلال على أساس النسبة بين المنافع الحدية للسلعتين ومن شرط توازن المستهلك السابق:

ويمكن كتابة شرط التوازن على الصورة التالية:

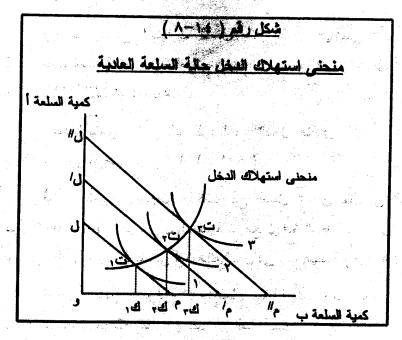
٩-٨: أثار التغيرات في الدخل والأسعار:

بعد أن عرضنا لمفهوم توازن المستهلك، سوف نحلل أثر التغيرات في أهم اثنين من محددات الطلب - الدخل النقدى للمستهلك وثمن السلعة. فضلاً عن اشتقاق منحنى الطلب.

أولاً - التغيرات في الدخل النقدى:

منحنى أستهلاك الدخل Income-Consumption Curve منحنى

تؤدى التغيرات في الدخل النقدى ، مع بقاء الأثمان على حالها ، عادة إلى تغيرات في الكميات المشتراة من السلع ، وبالنسبة لمعظم السلع تقريباً فإن الزيادة في الدخل النقدى تؤدى إلى زيادة في الاستهلاك كما أن الانخفاض في الدخل النقدى يؤدى إلى نقص الاستهلاك ، ويقال أن السلع في هذه الحالة سلع عادية " Normal " حيث ترتبط التغيرات في الاستهلاك طردياً مع لتغيرات في الدخل ، كُما يتضح من الشكل (١٤ - ٨) .



فالتغيرات في الدخل النقدي تؤدي إلى انتقال موازى لخط الميزانية الأعلى جهة اليمين ، يسبب افتراض ثبات الأسعار ، نفترض أن النسبة بين الأسعار ممثلة بميل خط الميزانية الأصلى ل م وتُبقى ثابتة.

فإذا كان الدخل النقدى ممثلاً بخط الميزانية ل م ، يحقق المستهلك التوازن عند النقالة ت, على منحنى السواء (١) ويستهلك الكمية وك, من السلعة ب.

دعنا نفترض زيادة الدخل النقدى إلى المستوى الممثل بخط الميزانية لل مراء ميؤدى هذا إلى أن انتقال توازن المستهلك إلى النقطة ت، على منحنى السواء (٢) حيث يحصل المستهلك على مستوى أكبر من الإشباع ويقوم باستهلاك الكمية و ك، من السلعة ب وبالمثل سينتقل توازن المستهلك إلى النقطة ت، على منحنى السواء (٣) وهكذا تنتقل نقطة التوازن مع

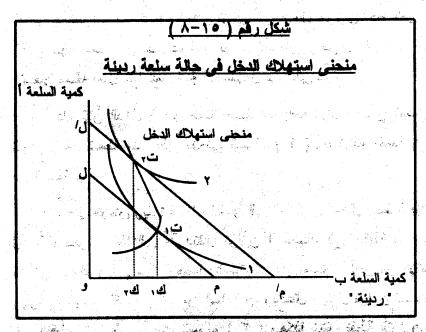
تغير الدخل . والمنحنى الذي يصل بين نقاط التوازن المختلفة يسمى بمنحنى استهلاك الدخل.

ويُعرف منحنى استهلاك الدخل بأنه المحل الهندسى الذى يمر بالمجموعات السلعية التوازنية المرتبطة بمستويات مختلفة من الدخل النقدى بافتراض ثبات الأسعار النسبية.

وعندما يتغير الاستهلاك طردياً مع الدخل النقدى يقال أن السلعة عادية . كما هو موضح في الشكل (-1).

أما إذا تغير الاستهلاك عكسياً مع الدخل النقدى يقال أن السلعة رديئة " inferior " حيث يقل الاستهلاك مع زيادة الدخل في مدى معين ويوضح شكل (١٥-٨) منحنى استهلاك الدخل في حالة السلعة (الرديئة).

فإذا بدأنا بخط الميز آنية ل مَ تَمثل النقطة ت، نقطة التوازن حيث يقوم المستهلك باستهلاك الكمية و ك، من السلعة ب.



فإذا افترضنا زيادة الدخل على المستولى المعنل بخط الميزانية ل م مع نبات الأسعار، فإن وضنع التوازن بتغير من ت اللي ت حيث يحصل المستهلك على مستوى إشباع لكبر نظراً للانتقال على منحنى سواء أعلى.

ولكن يلاحظ أن الزيادة في الدخل قد أدت إلى نقص الكمية المستهلكة من السلعة ب من و كوراني و كرو ويقال أن السلعة ب تكون رديئة في مدى زيادة الدخل من خط الميزانية ل م حتى الخط ل/م/.

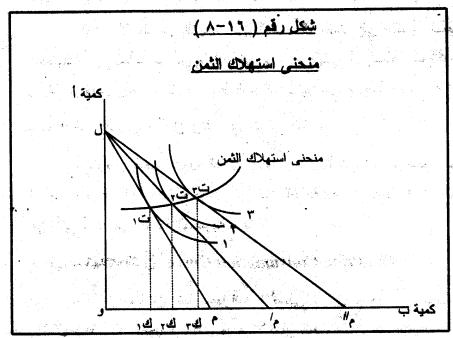
ثانياً - التغيرات في الأثمان واشتقاق منحنى الطلب:

سنفترض ثبات الدخل النقدى وثمن إحدى السلعتين، مع تغير ثمن السلعة الأخرى. فإذا حدث انخفاض في ثمن السلعة ب على سبيل المثال، ما هو تأثير ذلك على الكمية المطلوبة منها.

: The Price-Consumption Curve منحنى استهلاك الثمن

إذا الفترضنا أن خط الميزانية الأصلي هو ل م كما هو موضح بالشكل (١٦-٨) حيث بعكس ميله الأمعان النسبية بين السلعتين ب الفعند يحقق المستهلك توازنه عند النقطة ت، على منحنى السواء (١) وتكون الكمية المستهلكة من السلعة ب و ك، فإذا الخفض ثمن السلعة ب مع شبات الدخل النقدى وثمن السلعة أ يتغير خط الميزانية ويصبح ل م ، وعندئذ يتغير وضع التوازن من ت، إلى ت، على منحنى سواء (٢) وتزيد الكمية المستهلكة من السلعة ب من و ك، إلى و ك، وبالمثل إذا حدث انخفاض آخر في ثمن السلعة ب يصبح خط الميزانية ل م الاينتقل المستهلك إلى وضع توازن جديد ت على منحنى السواء (٣) وتزيد الكمية المستهلكة من السلعة ب يصبح خط الميزانية ل م الاينتقل المستهلك إلى وضع توازن جديد ت على منحنى السواء (٣) وتزيد الكمية المستهلكة من السلعة ب من و لك، إلى و ك. والمنحنى الذي يربط الكمية المستهلكة من السلعة ب من و لك، إلى و ك. والمنحنى الذي يربط الكمية المستهلكة من السلعة ب من و لك، إلى و ك. والمنحنى الذي يربط الكمية المستهلكة من السلعة ب من و لك، إلى و ك. والمنحنى الذي يربط الكمية المستهلكة من السلعة ب من و لك، إلى و ك. والمنحنى الذي يربط الكمية المستهلكة من السلعة ب من و لك، إلى و ك. والمنحنى الذي يربط الكمية المستهلكة من السلعة ب من و لك، إلى و ك. والمنحنى الذي يربط الكمية المستهلكة من السلعة ب من و لك، إلى و ك. والمنحنى الذي يربط الكمية المستهلكة من السلعة ب من و لك، إلى و ك. والمنحنى الذي يربط الكمية المستهلكة من السلعة ب من و لك التوازن المخالفة المستهلكة من السلعة ب من و لك الكمية المستهلكة ا

ويُعرف منحنى استهلاك الثمن ، يأنه المحل الهندسى للنقاط المختلفة التي توضح المجموعات السلعية التوازنية الناشئة من تغير الأثمان النسبية ، مع ثبات الدخل النقدي .

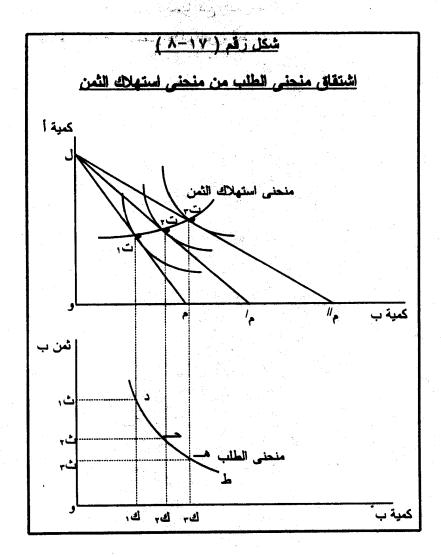


١٠ - ٨: اشتقاق منحنى الطلب:

يمكن اشتقاق منحنى الطلب على سلعة معينة من منحنى استهلاك الثمن ، ويُعرف منحنى الطلب لسلعة معينة بأنه المنحنى الذى يربط بين الكميات التوازنية المشتراة من السلعة عند الأثمان المختلفة مع ثبات الدخل النقدي وأثمان السلع الأخرى .

فى الجزء الأسفل من الشكل (١٧-٨) نقوم برصد الكميات المشتراة من السلعة ب على المحور الأفقى ونقوم برصد أثمان السلع ب على المحور

الرأسى فعندما يكون الثمن ممثلاً بميل خط الميزانية ل م (ث،) تكون الكمية المشتراة من السلعة ب هي و ك، وهذه النقطة تمثل بالنقطة د.



وعندما ينخفض الثمن ممثلاً بميل خط الميزانية ل م $^{\prime}$ ($^{\circ}$) تزيد الكمية المشتراة من السلعة ب إلى و ك $^{\circ}$ وبالمثل يمكن الحصول على

النقطة هـ وكل النقط الأخرى المماثلة. وبتوصيل هذه النقاط نحصل على منحنى طلب المستهلك على السلعة ب، ويوضح منحنى الطلب أن الكمية المطلوبة من السلعة تتغير عكسياً مع الثمن بافتراض ثبات الدخل النقدى ولثمان السلعة الأخرى ويسمى هذا بقانون الطلب.

اليان الزابع* الفصل التاسع

نظرية سلوك العنتج: الإلتاج والتكاليف

التمهيد:

يتشابه التعامل مع سلوك المنتج ونظيره سلوك المستهلك مع إختلاف المسميات، ولكن مع تماثل في الجوهر، إضافة إلى سيطرة التعبير المسادى المباشر على بيئة التعامل في نشاط الإنتاج، دون الحاجة إلى استخدام قيم ذاتية.

هدف المنتج من قيامه بنشاط الإنتاج هو تحقيق أقصى ربح ممكن، الربح هو الفرق بين الإيراد الكلى والتكاليف الكلية اللازمة انحقيف هدا الإيراد. التكاليف الكلية تختلف عن الإيراد الكلى فى ظهور خصوصية التعامل معها من خلال فنرتين؛ الفَتْرة القصيرة؛ ونتسم بوجود عناصر إنتاج ثابتة وأخرى متغيرة ترتبط بكل منهما تكاليف خاصة بها. والفترة الطويلة؛ وتتسم بإمكانية تغيير كل عناصر الإنتاج وبالتالي تكون كل التكاليف التي يتحملها المشروع تكاليف متغيرة، في هذا الفصل يتم التركيز على سلوك دالة الإنتاج و سلوك دالة التكاليف التي يتوقع أن يواجهها المنتج في الفترتين القصيرة و الطويلة من خلال التعرف على أهم العناصسر فسي موضوع نظريتي الإنتاج والتوزيع.

أولا: نظرية الإنتاج

تمهيد:عندما نتأمل ما حولنا من منتجات تستعين بها في إنجاز شئون حياننا اليومية؛ فإننا نلاحظ تفاوتاً صحما بين مدى ما ساهمت به عناصر الإنتاج ومستويات التكنولوجي لتوفير منتجات سهلة الاستخدام لكل من

^{*} كتب هذا الباب الدكتور محمد عزت غزلان

يطلبها؛ بداية برغيف المغيز الذي اعتادنا توافره بأشكاله وبأنواعه المختلفة على مائدة غذائنا اليومى، مرورا بوسائل الاتصال والمواصلات التى تشهد انتشارا فى الاستخدام يتزامن مع التطور السريع وغير المسبوق فى انتاج تكنولوجيا الموصلات، وصولا الى اجهزة الكيوتر التى أصبيجت القاسم المشترك المشارك فى تيسير انجاز الكثير من متطلبات الحياة العصرية. إن إنتاج رغيف الخبز هو محصلة جهود جهات متعدة يظهر منها أمامنا فى محال انتاجه الخباز أو الغران، وشارك معه كل من الطاقة الإنتاجية للبلد، والعديد من الموارد الطبيعية الزراعية من قمح وذرة، والموارد المعدنية من سولار ومازوت، والكهرباء، والماء، وأشكال متنوعة من العمالة، كما يكون للدولة نصيبها فى المشركة من خلال ما تسنه من قوانين وتشريعات تهنظم بيئة العمل، إضافة الى مشاركتها المجتمع فى توفير الرقابة على جودة الانتاج حتى يصل الإنتاج الى منافذ عرضه وتسويقه بالأسلوب المطلوب.

وتتحدد الإنتاجية في أي نشاط يحجم ونوعية القوة العاملة، بكميسة ونوعية رأس المال، وبالمعرفة الفنية المصاحبة بالقدرة على استخدام هذه المعرفة، وأيضا بطبيعة المؤسسات العامة والخاصة. هذه العناصسر هسي بعض العوامل التي تشارك في تحديد مستوى المعرشة في بلد ما بناء علسي أسلوب دوران آلة الإنتاج وسلوك كل من المنتج والمستهلك في الاقتصاد.

إن طبيعة مراحل الإنتاج ومنطلباتها من تكاليف تلزم لتحقيق هذا الإنتاج تشترك في جوهر أصولها كل المنتجات، ويظل هناك الكثير من التفاصيل التي تعكس أوجه التباين بين هذه المنتجات.

الأنشطة الإنتاجية تتعدد أشكالها كالحياة ذاتهها. القطهاع الزراعمي يستخدم الأسمدة والبذور والمياه والأرض وخدمات العمل في انتاج القمع والذرة. المصانع تعمل بمدخلات إنتاجية مثل الطاقمة، والمسواد الأوليمة، وخدمات العمل والآلات والمعدات والعبائي المؤدى وورها في الإنتهاج.

الخطوط الجوية تأخذ الطائرات، والوقد، وكالمتمات العمل ونظام الحجز عن طريق الكومبيوتر، وتوفر المتعاطية المعمة السفر بسرعة وبشكل مريح من بلد إلى أخر. سلوك هذه الوحدات الاقتصادية يتركز في أنها عادة تسعى إلى الإنتاج بكفاءة وعند أقل تكلفة مستنبة الفاقد لينما كان محتملا، وتقرير مواصفات ما ينتج وما يباع من سلع وخدمات في السوق سعياً لتعظم الربح الاقتصادي للمشروع.

: The production function دالة الإنتاج

فى نشاط الزراعة مستلزمات الإنتاج مثل الأرض والعمل والمنتجات مثل القمح والدرة، فإذا توافر مقدار ثابت من مستلزمات الإنتاج، ما هو مقدار ما يمكن إنتاجه ؟ تعتمد الإجابة على حالة مستوى التقدم الفنية، والمعرفة الفنية. في حالة توافر مستلزمات الإنتاج من المعرفة الفنية، والأرض، والآلات وغيرها، فإن مقدار معين من الإنتاج يمكن الحصول عليه باستخدام قدر معين من مستلزمات الإنتاج. العلاقة بين مقدار مستلزمات الإنتاج الممكن الحصول عليه يطلق عليه مستلزمات الإنتاج؛ التى تأخذ في صيغتها العامة الشكل التالى:

بإفتراض دالة إنتاج سلعة (س) تعتقد على خدمات عنصرين للإنتاج: خدمات رأس المال (ر)، وخدمات العمل (ع)، بالإضافة الى المواد الأولية (م)، والتقدم الفنى في أساليب الانتاج (ت). هذه هي الصيغة العامة لدالة الإنتاج والتي يمكن تغيير كل مستلزماتها في الفترة الزمنية الطويلة للنشاط، بينما تصبح الدالة خاصة بالفترة القصيرة؛ عندما تضم في مكوناتها عناصر انتاج ثابتة مثل رأس المال، وعناصر أخرى متغيرة مثل العمل والمدواد الخام والأولية. دالة الإنتاج في الفترة القصيرة يتم من خلالها اخترال الصيغة العامة الى صيغة خاصة لتأخذ الشكل التالي:

اولاً: دالة الانتاج في الفترة القصيرة: س = د (ص)

حيث تعير (ص) عن كل عناصر الإنتاج المتغيرة في الفترة القصيرة.

قبل الدخول إلى تفاصيل العلاقات الخاصة بالإنتاج والتكاليف، نبدأ بتحديد تعريف أهم المفاهيم التي سيتم التعامل عليها في هذا البند: الناتج المادي النهائي للمشروع (س):

هو مقدار المخرجات النهائية التي يتم العصول عليه في شكل كلى من كمية معينة من مدخلات العملية الإنتاجية.

Total physical product (T P P) is the amount of output it obtain in total from a given quantity of input.

الناتج المادى المتوسط (ن م):

The average physical product (A PP)

هو عبارة عن الناتج المادى الكلى (TPP) مقسوما على كمية عامل الإنتاج المستخدم . لذلك يكون:

متوسط الناتج المادى = الناتج المادى الكلى ÷ كمية المستخدم من عنصر الإنتاج.

الناتج المادى الحدى (ن.ح):

The marginal physical product (M P P)

وينسب إلى المستخدم الإنتاجي ويعرف بالزيادة في الناتج النهائي عند كل زيادة في المستخدم الإنتاجي بوحدة واحدة مع الإحتفاظ بثبات كمية عوامل الإنتاج الأخرى.

الناقص الغلة: The law of diminishing returns

باستخدام دالات الإنتاج في الفترة القصيرة يمكننا فهم واحدا من أشهر القوانين في الاقتصاد؛ قاتون تناقص الغلة.

ينص قانون تناقص الغلة على أن استخدام وحدات متتالية من عنصر الإنتاج المتغير مع ثبات عناصر الإنتاج الأخرى سيؤدى إلى تغيسر

الناتج الكلى من خلال ثلاثة مراحل بداية بالزيادة بمعدل متزايد حتى الوصول الى نسبة المزج المثلى بين كمية عنصر الانتاج المتغير وعناصر الانتاج الثابتة، وذلك في المرحلة الأولى، ثم يزيد الناتج الكلى بمعدل موجب متناقص مع تجاوز نسبة المزج الأمثل في المرحلة الثانية؛ التي يكون الناتج الكلى في نهايتها عند كميته القصوى؛ أما في المرحلة الثلاثة فسان كمية الناتج الكلى تتناقص معلنة عن التأثير السلبي للزيادات المتتالية فسي كمية عنصر الانتاج المتغير في هذه المرحلة على كمية الناتج الكلى، وعملياً يتم استبعاد هذه المرحلة من قرار الإختيار الاقتصادي الذي يتركز بالضسرورة في مدى المرحلة الثانية (المذا؟).

فى الجدول (١-٩) ينقسم الجدول إلى ٣ مراحل وفقا لمسار الناتج الكلى الذى اشتق منه كل من الناتج الحدي والناتج المتوسط. وقبل البدأ فى شرح هذه المراحل نشير إلى إن إستخدام الغلة مرادف للناتج. المحظ فصل مسار الناتج الكلى عن الحدى والمتوسط في رسمين بيانيين لتوفير تدريجا أوسع (على المحور الراسي) لكل من الناتج الحدى والناتج المتوسط.

١- المرحلة الأولى:

ويطلق عليها إسم مرحلة زيادة الغلة بمعدل متزايد؛ حيث يزيد النساتج الكلى بمعدل متزايد، ويزيد كل من الناتج الحدى و الناتج المتوسط ليصل الأول إلى أقصاه في نهاية المرحلة، بينها يكون الثاني أقل منه.

٧- المرحلة الثانية:

يزيد الفاتج الكلى بمعدل متنافض ليصل إلى أقصاة في نهاية المرحلة. ويتناقص الناتج الحدى ليصل إلى الصغر في نهاية المرحلة. ويستمر الناتج المتوسط متزايدا (ولكنه يكون أقل من الناتج الحدى) حتى يصل إلى أقصاه خلال المرحلة، عندما يتساوى مع الناتج الحدى، ثم يتناقص بعد ذلك ولكنه يصبح أعلى من الناتج الحدى.

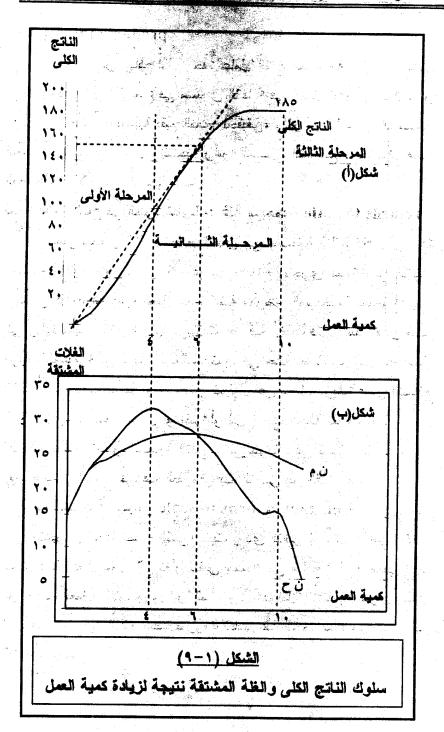
٣- المرجعة الثالثة:

ويطلق عليها إسم مرحلة تتاقص الغلة، ويتجمه فيهما النماتج الكلمى والمتوسط إلى الضغر، وتكمون الغلة الحدية سالبة،

ويلاحظ رفعن السلوك الاقتصادى الرفعيد قرار اختيار الانتاج فسى
المرحلة الأولى؛ مرحلة تزايد الغلة الحدية في حالة ثبات التكلفة الحدية
لعنصر الانتاج المتغير، لما يتضمنه قبول الانتاج في هذه المرجلة مسن
اضاعة فرصة تحقيق فائض أكبر، كمايتم استبعاد المرحلة الثالثة من قسرار
اختيار كمية عنصر الانتاج المتغير بسبب تحميل المنتج بعبء صافى متزايد
من عملية استمرار استخدام عنصر الانتاج المتغير في هذه المرحلة.

جدول (١- ٩) الناتج الكلى والحدى والعنوسط والإيراد الحدى للناتج

الحن	۔ نم	ජ්ර	نح	1	كمية ع
4%	1 18 20	***			e the
É É .	* 18		744	.	۲
4.	44	*11 ←		25	٣
7.8	70		~~ *	<u>,</u>	k -3
	۲٦.	14.		7	· · · · · o
٥٢ -	***	1074		1	7
47	70	170	<u></u>	ŧ.	٧
١٨	44	17/18	\sum_{1}	ज	٨
۲,۸	Jan Jan	1/0		7	4
منفز	۱۸,۰	110	معرف		1.
\$	10	1104	Z'+'5		



الإنتاجية: productivity

هى عبارة عن الناتج لكل وحدة عامل إنتاج مستخدمة. الزيادة في الإنتاجية تأتى من الإرتفاع في مستوى الكفاءة في العمل أو رأس المال. من الصرورى قياس الإنتاجية بقيم الناتج الحقيقي، ولكن عمليا من الصعب الفصل بين إنتاجية العمل وإنتاجية رأس المال. الشائع إستخدام هذا المصطلح للدلالة على إنتاجية العمل.

ثانياً: دالة الانتاج في الفترة الطويلة: غلة الحجم: returns to scale

يشير تناقص الغا والناتج الحدى إلى إستجابة الناتج الكلى لزيادة مستخدم إنتاجى منفرد، اكل عوامل الإنتاج الأخرى المستخدمة ثابتة، مؤديا وبالتالى كان تزايد كمية العمل بينما كمية الأرض المستخدمة ثابتة، مؤديا إلى زيادة كمية المنتج النهائى بزيادات إضافية أخذت في التناقص مع الزيادة المستمرة في كمية العملالمستخدم. في حالة تضاعف كل عوامل الإنتاج المستخدمة بمعدل واحد، يثار تساؤل عن معدل الزيادة في الناتج الكلى هل يزيد بنفس المعدل أو أكثر أو أقل ؟ هذه الحالة تعرف بغلة الحجم. غلة الحجم هنا تعكس إستجابة الناتج الكلى للزيادة في كمية كل عوامل غلة الحجم هنا تعكس إستجابة الناتج الكلى للزيادة في كمية كل عوامل الإنتاج بنفس النسبة. في هذه الظروف يتم التمييز بين ثلاث حالات :

: Constant returns to scale حالة ثبات غلة الحجم

وتشير إلى حالة للناتج الكلى؛ حيث يؤدى التغير في كل عوامل الإنتاج المستخدمة بمعدل معين إلى تغير بنفس المعدل في الناتج الكلى؛ بمعنى أنه عند زيادة العمل والأرض ورأس المال وكل عوامل الإنتاج الأخرى بمقدار الضعف مثلاً، فإن الناتج تحت ظروف ثبات غلة الحجم سوف يزيه إلهي الضعف أيضا.

١-حالة تزايد غلة الحجم: Increasing returns to scale

تظهر هذه الحالة عندما تؤدى زيادة كل كُمية عوامل الإنتاج بنسبة معينة إلى زيادة الناتج الكلى بنسبة أكبر (مثلاً زيادة عوامل الإنتاج إلى الضعف فيزيد الناتج الكلى ثلاثة مرات).

٣-حالة تنافص غلة الحجم: Decreasing returns scale

وتتحقق هذه الحالة عندما تؤدى زيادة كمية عوامل الإنتاج كلها إلى (الضعف مثلا) إلى زيادة الناتج بأقل من الضعف (إلى مرة ونصف مثلا). هذا الشكل الثاني من علاقات الإنتاج يرتبط بسلوك الدالة في الفترة الطويلة؛ حيث يمكن تغيير كل عناصر الإنتاج المستخدمة في العملية الإنتاجية. ويتم التخليل في بيئة فيما إصطلح على تسميته بغلة الحجم.

وتتخذ دالة الإنتاج الصيغة :

* س = د (ر،ل)

إن الأنشطة الإنتاجية عندما تتاح لها فرصة النمو مع توافر الإمكانيات اللازمة لذلك تسعى إلى الإستقادة من ظاهرة وفورات الحجم الكبيسر. هذه الوفورات قد تنشأ من إستخدام مستوى قنى للإنتاج أعلسى يسسمح بزيسادة الإنتاج بمعدل أكبر من معدل زيادة كمية مستلزمات الإنتاج. هذه الظاهرة يمكن تحقيقها في الفترة الطويلة نظرا إلى أن كل عوامل الإنتاج تتغير بما يحقق الوفر في متوسط التكاليف؛ وذلك بإفتراض تعامل الصناعة في بيئسة المنافسة الكاملة حيث تكون أثمان كل من عناصر الإنتاج والناتج النهائي ثابتة. في هذه الحالة يكون مصدر تغير الإبراد الكلى والتكاليف الكلية هو تغير الكميات وليس تغير الأسعار، المثال الواضح في البيئة المعاصرة ما وصلت إليه تكنولوجيا الإتصالات والكومبيوتر من تقدم فني سسريع أتاح إمكانيات إنتاج مضاعف بإستخدام كمية مسئلزمات إنتاج تكاد لاتتغير عين

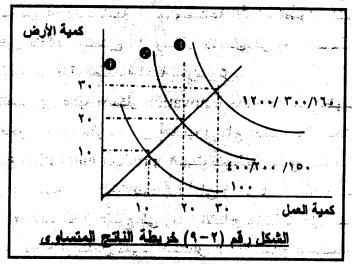
The control of the state of the

تلك التى كانت لازمة للحصول على الجيل السابق من المنتج الحالى، وبالتالى الحصول على إيراد كلى أكبر بنفس القدر من التكلفة الكلية.

أهمية اقتصاديات الحجم هنا economics of scale في طبيعة سلوك دالة إنتاج الفترة الطويلة فقط من خلال نزايد غلسة الحجم المحترة الطويلة فقط من خلال نزايد غلسة الحجم المداتج الناتج الخلي وحجم المشروع، وتأخذ أشكال ثلاث مختلفة لمعدل تزايد الناتج الخلي مقارنة بمعدل نزايد حجم المشروع الذي يقابله معدل نزايد فسي التكاليف الكلية التي تكون كلها في الفترة الطويلة تكاليف متغيرة، التقدم الفنسي بستهدف بصفة عامة تطوير الأنشطة التي تحقق فقط وفورات الحجم الكبير، أي الأنشطة التي تتزايد فيها غلة الحجم، إذا أدى مضاعفة عوامل الإنتاج المستخدمة إلى زيادة الناتج بمقدار أكبر من الضعف؛ هنا نظهر وفورات الحجم الكبير؛ الحجم الكبير؛ فمضاعفة كمية عوامل الإنتاج ستؤدي إلى زيادة تكاليف الحجم الكبير؛ فمضاعفة كمية عوامل الإنتاج ستؤدي إلى زيادة تكاليف الإنتاج بأقل من الضعف، في هذه الحالة فقط يستطبع المنتج أن يجني منافع وفورات الحجم الكبير في الصناعة التي يعمل فيها.

التعبير البيانى عن دالة إنتاج الفترة الطويلة ينحقق من خلال منحنى سواء الناتج المتساوى iso-product curve، ويعرف أبضا بإسم منحنى سواء (أو عدم إهتمام) المنتج producer's indifference curve. وهو المحل الهندسى للمجموعات من عاملين أو أكثر من عوامل الإنتاج التى تؤدى إلى الحصول على نفس مستوى الإنتاج. هذه المجموعات يجب أن تكون الأكثر كفاءة نظرا لأن أى نقطة على منحنى الناتج المتساوى تظهر الحد الأدنى من كميات عوامل الإنتاج المطلوبة لتحقيق حجم معين من الإنتاج. منحنيات الناتج المتساوى يتم التعبير عنها بيانيا بحيث تكون محدبة convex بالنسبة لنقطة الأصل بسبب إفتراض القابلية للإحلال بين عوامل الإنتاج. لكل مستوى محتمل من الناتج يوجد منحنى ناتج متساوى مستقل.هذه المنحنيات متماثل مع منحنيات سواء المستهلك. الشكل (۲-۹) التالى يوضيح ثلاثية

منحنيات ناتج متساوى لإنتاج كعية في الفلاج الول خاص بإنتاج كمية قمح مقدارها ١٠٠، وأخذ منحنى الناقع المتعاوى الثاني حالات منفصلة بقيم وكميات ١٠٠، ١٠٠، ١٥٠، بيلما عبر مفطى الفاتج المتساوى الثالث عسن ثلاثة حالات منفصلة أيضا لها قيم ١١٠، ١٠٠، ١٠٠١ هذه القيم الثلاث على كل منحنى ناتج متساوى منتقبة الحدوث في نفس المحطة؛ فكل منحنى ناتج متساوى بعبر عن منتقبة الحدوث في نفس المحطة؛ فكل منحنى ناتج متساوى بعبر عن منتقبة الحدوث في نفس المحطة؛ فكل منحنى ناتج متساوى بعبر عن منتقبة المحم، والقبم على المنحقبات الثلاث (١٠٠، ١٥٠، ١٠٠) حالة تتاقص غلة الحجم، والقبم (١٠٠، ١٥٠، ١٠٠) تعبر عن حالة ثبات غلسة الحجم، والقبم (١٠٠، ١٠٠، ٢٠، ٢٠، ٢٠) تعبر عن حالة ثبات غلسة الحجم، القيم (١٠٠، ١٠٠، ٢٠، ٢٠، ٢٠) تعبر عن حالة ثرايد غلة الحجم.



خريطة الناتج المتساوى تتسم بذات خصائض منحنوات سواة المستهلك: ١- السمة الأولى:

منحنى الناتج المتساؤى الأعلى يقابل مستوى إنتاج أكبر من المنحنى الأقل. ٢- السمة الثانية: ميل منحنى الناتج المتساوى دائما سالب؛ حيث يتطلب زيادة أحد عاملى الإنتاج ضرورة خفض كمية عامل الإنتاج الثانى وذلك للإحتفاظ بنفس مستوى الإنتاج. ٣- السمة الثالثة: تناقص المعدل الحدى للإحلال الفني بين عاملي الإنتاج.

حالات غلة الحجم الثلاث يمكن التعبير عنسها بيانيا بصيورة مختلفة عن الشكل (٢-٩) وذلك برسم ثلاث منحنيات للنسائج المتساوى (٠٠٠، ٠٠٠) مع تغيير نسبة الزيادة في الكمية المستخدمة مسن عوامل الانتاج لتحقيق تزايد وثبات وتتاقص غلة الحجم.

التغيرات الفنية في الإنتاج: Technological changes

تشير إلى التحسينات الفنية في أداء العمليات الخاصة بإنتاج السلع والخدمات سواء أكانت المنتجات تقليدية أو حديثة. مثال للذك إنتاج الطائرات العملاقة الذي أدى إنتشار إستخدامها إلى تزايد عدد المسافرين / ميل لكل وحدة من المستخدم بنسبة ٥٠٪، وصناعة الألياف الضوئية التسي أدت إلى خفض التكاليف وتحسين أداء وسائل الإتصال عن بعد، وتحسين الخدمات المقدمة من خلال الصناعة الفنية للكومبيونر.

يمكن التمييز بين عملية الإبتكار process innovation التى تظهير عند معرفة معلومات فنية جديدة تحسن أساليب الإنتاج الفنية المستخدمة فعلا. الإختراع product innovation وحيث يتم ظهور منتج جديد في السوق. التغيرات الفنية تتقل دالة الإنتاج إلى أعلى (الشكل ٣-٩)؛ حيث يؤدى تحسن الأساليب الفنية للإنتاج إلى زيادة الإنتاج بإستخدام نفس الكمية من مستلزمات الإنتاج أو خفض كمية مستلزمات الإنتاج المستخدمة

الحصول على حجم معين من المنتج .

دالة الإنتاج عام ٢٠٠٣ ن ن دالة الإنتاج عام ١٩٩٠ - ن الشكل رقم (٣-٩):

الشكل رقم (٣-٩):

الر تصن اساليب الإنتاج المستخدمة على العالمة الإنتاج الانتاج الانتاج الانتاج المستخدمة على العالمة الإنتاج المستخدمة على العالمة الإنتاج الانتاج الإنتاج الانتاج الإنتاج الإنتاج الإنتاج الإنتاج الإنتاج الإنتاج الإنتاج الانتاج الإنتاج الإنتاج الإنتاج الإنتاج الإنتاج الإنتاج الانتاج الانتاج الإنتاج الإنتاج الإنتاج الإنتاج الإنتاج الإنتاج الإنتاج الانتاج الإنتاج الإنتاج الإنتاج الانتاج الإنتاج الانتاج الا

ثالثاً: تنظيمات الأعمال: Business organizations

في اقتصال السوق يتم تنظيم الإنتاج في شركات لأن الكفاءة تتطلب بصفة عامة إنتاج الحجم الكبير، وتزايد الحاجة إلى موارد تمويلية ضخمة significant financial resources، وإدارة ومراقبة واعية ومستمرة للنشاطات القائمة، في بعض الأنشطة الاقتصادية توجد مؤسسات فردية صغيرة جادا مماوكة لشخص واحسب tiny units owned by a single person, individual proprietorship والبعض الآخر ينتظم في عملية مشاركة عن طريق عقد إتفاق مشاركة مع آخرين في شكل شركة تضامن أو شركة أشسخاص، والغالبيسة العظمسي تستثمر في شركات مساهمة. ولكل نوع من التنظيمات مزاياه وعيوبه. مشروعات الأعمال الفردية، تتسم بالمرونة في الإنتاج فقد تطرح في السوق منتج جدید، وقد تظهر و تختفی بسرعة، ولكنها تعانی من عیب أساسی يتمثل في صعوبة الحصول على تمويل ضخم من رأس المال عن طريــق مجموعة مبعثرة من المستثمري. المؤسسات الاقتصادية الضخمة الموجودة اليوم تضمن إلتزام محدد من الدولة، وتكون قادرة على جمع بلايدين الدولارات من رأس المال بالإقتراض من البنوك، وحاملي السندات وأسواق رأس المال. Borrowing from banks, bondholders, stock markets

المشروعات الفردية للأعمال أعدادها ضخمة ، ولكن حجم مبيعاتها صغير. وبالنسبة لمعظم المشروعات الصغيرة تحتاج هذه المشروعات توفير مقدار ضخم من الجهد الشخصى، وتعتمد على التشغيل الذاتى بساعات عمل قد تصل إلى ١٠ ساعات يوميا أو أكثر، وبالطبع لاتوجد اجازات عن العمل، وفي المتوسط يكون فترة حياة المشروع الصغير قصير في حدود العام، وهذه السمة واضحة تماما في الأنشطة الاقتصادية للمشروعات الصغيرة بين المعنورة بكل الاقتصاديات؛ حيث يتجول أصحاب المشروعات الصغيرة بين أنواع الأنشطة الاقتصادية وخاصة التجارية بسهولة ملحوظة. مع ميل أكثر

نحو الإستثمار في نشاط الخدمات وخاصة خدمة المطاعم وخدمة الإرشدد السياحي. ولكن مازال يوجد الأفراد الراغبين في بدء النشساط الاقتصدادي بعيدا عن توظيف جهودهم الذاتية فيها، ويوجد أيضا الراغبين في مواجهة المخاطر لقاء الحصول على عائد أكبر.

معظم الأعمال تحتاج إلى مجموعة من المواهب، كالأطباء ورجال القانون المتخصصين في مجالات مختلفة. أي إثنين أو أكثر من الأشهاص يمكنهم التجمع وتأسيس وحدة مشاركة تأخذ شكلا قانونيا هو شركة التضامن: كل فرد فيها يوافق على تقديم نسبة أو حصة من الشعف ورأس المال، والمشاركة بنسبة مثوية في الأرباح وبالطبع الإلتزام بالمشاركة في الخسائر أو الديون. أنشطة المشاركة والتي تتخذ شكل شركة التضامن تحتل اليوم جزء ضئيل من النشاط الاقتصادي ككل. السبب هـو أن المشاركة تفرض جوانب سلبية تجعل المشاركين في وضع غير عملي لايتناسب مسع أنشطة الأعمال الضخمة. العبء الرئيسي يتركز في وجود لا نهائية الإلتزام unlimited liability. المشاركون عامة يكونوا مسئولين قانونا بسدون أي حدود عن كل الإلتزامات والديون التي عقدتها شركة التضامن، فـــإذا كـــان هناك مشاركا بنسبة ١٪ في شركة تضامن وهذه الشركة أفلست، فإنه يمكن إستدعائه لدفع ١٪ من فاتورة ديون الشركة ويلتزم الشركاء بدفع الباقى. ولكن إذا عجز المشاركون الأخرون عن سداد نصيبهم في الديون، فإنه يتم إستدعائه مرة أخرى لسداد كل الديون حتى ولو اضطر إلى بيسع أملكسه الخاصبة للوفاء بسداد هذه الديون.

إن التعرض لمخاطر الإلتزامات غير المحدودة والصعوبات المتزايدة في الحصول على تمويل تفسر سبب ميل المشروعات الصغيرة لأن تكون محدودة وصغيرة الحجم، في شكل مشروعات خاصة شخصية كما في مجال الزراعة وتجارة التجزئة. وببساطة المشروع الصغير فسي شسكل شسركة

تضامن يكون معرضا لمخاطر ضخمة في أعلب الأحوال؛ وإن إتخذت هذه النوعية من الشركات شكل تجمع إنتاجي عائلي.

النوع الثالث من منظمات الأعمال هو الشركات المساهمة الشركات المساهمة تمثل الكم الرئيسي في النشاط الاقتصادي وخاصة بالبلاد المتقدمة اقتصاديا. الشركات المساهمة تأخذ شكل شركات خاصة. منذ قرون مضت اكتسبت الشركات المساهمة إمتيازات عن طريق أنشطتها الخاصة في الملكية أو الهيئة التشريعية. شركة البريطانية للهند الشرقية كانت مؤسسة ذات إمتياز سمح لها عمليا بالتحكم في اقتصاد الهند الأكثر من قرن، في القرن التاسع عشر إحتاج مد السكك الحديدية إلى الفاق نقدى ضخم إرتبط بنجاح الشوكة في الحصول على إمتياز من خالل القرن التاسع عشر تم تمرير قوانين تسمح لأى شخص بإمتياز تكوين شركة مساهمة لأي غرض.

اليوم، الشركات المساهمة تعد شكلاً من تنظيمات الأعمال، تنتشر في كل الدول وخارجها، هي مملوكة بواسطة عدد من حاملي الأسهم. الشسركة المساهمة لها كيان قانوني مستقل، تقوم بالبيع والشراء وإقتراض الأموال وإنتاج السلع والخدمات والدخول في عقد إتفاقات، إضافة إلى ذلك تتمتع الشركات المساهمة بحق الإلتزام المحدد؛ حيث يتقيد كل مشارك بالإستثمار في رأس مال الشركة بالإلنزام المحدد مقداره سلفا بحصة الشريك. المساهمة في رأس مال الشركة بحصة نسبية في هذأ المال تسمح له بذات النسبة في رأس مجلس الإدارة والتصويت على القرارات الهامة لأنشطة الشركة، ولكن عمليا لايستطيع حاملي الأشهم أن يديروا الشركة، وإن كان من المتاح ولكن عمليا لايستطيع حاملي الأشهم أن يديروا الشركة، وإن كان من المتاح مجلس الإدارة.

*****___

رابعاً: الإنتاج ونظرية التكاليف وقرارات المنتج:

فى أى مكان يظهر فيه الإنتاج يرتبط به التكاليف. في عالم الندرة، بجب على المشروعات أن تدفع تكلفة مسئلزمات الإنتاج التى تستخدمها. المشروعات الناجحة تهتم بهذه الحقيقة البسيطة عندما تصمم سياساتها الإنتاجية بعناية فانقة، طالما أن كل جنيه تكلفة غير ضرورى يخفض من أرباح النشاط بنفس القيمة. وبالطبع التمادى في زيادة الإنتاج له جوانب سلبية تماما مثل إتخاذ القرار بإنتاج كمية من السلعة أقل مما يستوعب السوق. التجارب التاريخية أكدت أن المبالغة في التوسع غالبا ماتؤدى إلى نمو متسارع للمنتجين نحو الإفلاس بسبب رفع لنكاليف إلى أعلى سرعة أكبر من الإبرادات. كل المشروعات تعطى الممية لتكاليف إنتاجها عند إتخاذ قرارات الإنتاج؛ حيث يثار التساؤل عما إذا كمان مسن الأرخص زيادة عدد ساعات الوقت الإضافي الأرخص زيادة عدد المشتغلين بالمشروع أو زيادة عدد ساعات الوقت الإضافي العاملين الحاليين؟ هل بتم فتح مصنع جديد أو توسيع المصنغ الحالى ؟ همل بستم الإستثمار في إنشاء مصنع جديد داخل البلد أو في الخارج؟ مشروعات الأعمال الإستثمار في إنشاء مصنع جديد داخل البلد أو في الخارج؟ مشروعات الأعمال ترغب دائم في إختيار أسلوب الإنتاج الأكثر كفاءة ؛ الذي ينتج عند أقل تكلفة.

فيما يلى نبدأ التحليل الاقتصادى للتكاليف الكليسة total cost فسى الفترة القصيرة بالتمييز بين مكونيها: التكلفة الثابتة fixed cost والتكلفة المتغيرة variable cost والتكلفة المتغيرة المتغيرة إناجه من رأس المال وخدمات العمل والمواد الأولية، وتهتم العقلية الساعية للربح بملاحظة سلوك تكاليف الإنتاج بدقة للحصول على أعلى ربح.

الجدول (٣-٢) يوضح التكاليف الكلية (T C) لكل مستوى للناتج (س). عامل الإنتاج المتغير هو خدمة العمل (صرر)، بينما عامل الإنتاج الثابت هو رأس المال (صرر)، معنى ذلك أن التحليل خاص بالفترة القصيرة؛ حيث تؤدى زيادة كمية العمل إلى زيادة التكاليف المتغيرة، بينما لن تتاثر التكاليف الثابتة.

التكلفة الكلية (ت ك) - التكلفة المتغيرة (ت م) + التكلفة الثابتة (ت ث).

التكلفة الكلية (ت ك): (Total cost (T C)

نمثل أقل كمية نقدية يتحملها المشروع الإنتاج كل مستوي للناتج (س)، وتوجد علاقة طردية بين البكلفة الكلية وكمية الإنتاج. التكلفة الثابتة (ت ث): (Fixed cost (FC)

تمثل إجمالي مايتحمله المشروع من نقدية يتحملها المشروع حتى في حالة التوقف عن الإنتاج. أن Variable cost (V.C) (ت م)

نمثل النفقة التئ تتقير مع تغير مستوى الناتج، العناصر المتغيرة مثـــل المواد الخام، الأجور، وتشمل كل التكاليف غير الثابتة. التكلفة الحدية (ت ح) (Marginal cost (M C

تعبير التكلفة الحدية من المفاهيم الأساسية في الاقتصاد. والتكلفة الحدية تشير إلى التكلفة الإضافية الذاتجة عن زيادة وحدة واحدة إضافية في الناتج. الجدول التالى (٢-٩) يوضح العلاقة بين التكلفة الكلية والمتوسطة والحدية.

جدول (٢-١) العلاقة بين الإنتاج والتكاليف

م ت م	متث	متاك	ت ح	ت 2	من	ت م	ت ث	صر	س
*	_					•	••	١.	•
۳.	••	٨٠	۳.	۸۰.	٦	۳.	00	١.	1
17,0	YY,0	••	70	W.	11		00	١.	۲
7 0	۱۸,۳	£4,4	٧.	17.	10	٧٠	0.0	١.	٣
77,70	17,70	į.	۳.	11.	7.1	1.0	0.0	1.	٤
۳١ ,	* 11	84	· 7,	71.	71	100		١.	•
44,0	1,10	£7,Y	ν.	۲۸.	10	44.	••	1.	٦
10	٧,١٠		4,	44.	77	710	0.0	١.	٧
• ٣,٢•	٦,٨	.1.	11.	٤٨٠.	٨٥	270	00	1.	٨

س : كمية الناتج النهائي

صر: كمية رأس المال المستخدم (عامل إنتاج ثابت في الفترة القصيرة).

ت ث:التكلفة الثابتة وتخص عناصر إنتاج ثابتة في الفترة القصيرة وهي هنا رأسالمال

ت م: التكلفة المتغيرة وتخص خدمات العمل في هذا النموذج .

ص : كمية المستخدم من عنصر الإنتاج المتغير وهو العل في هذا النموذج.

ت ك: التكاليف الكلية = ت م + ت ث

ت خ: تكلفة لتشغيل الوحدة الإضافية من خدمة العمل - ت من - ت من- ١٠٠٠

م ت ك: منوسط التكاليف الكلية - التكاليف الكلية + كمية الإنتاج.

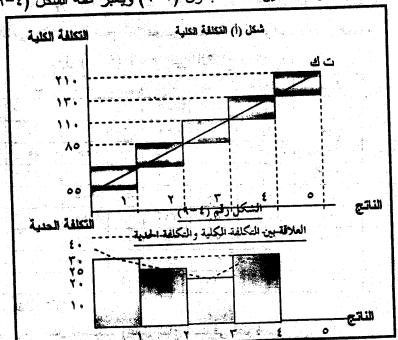
م ت ث: متوسط التكلفة الثابتة = ت ث ÷ س.

م ت م: متوسط التكاليف المتغرة - ت م ÷ س.

العلاقة بين التكلفة الكلية والتكلفة الحدية:

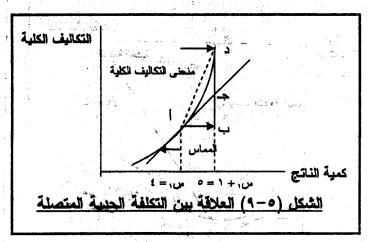
بمجرد التعرف على التكلفة الكلية من العمل حساب التكلفة الحدية. لحساب التكلفة الحدية للوحدة الخامسة من الناتج، تطرح التكلفة الكلية لإنتاج أربع وحدات من السلعة النهائية من التكلفة الكلية لإنتاج خمس وحدات:

ويمكن التعبير عن التكلفة الكلية والتكلفة الحدية بيانيا لأخذ صورة تفصيلية للعلاقة بينهما وهذا ما يوضحه الجدول (٢-٩) ويعبر عنه الشكل (٤-٩):



فى الشكل (٤-٩) تـــم إستخدام بيانات التكلفة الكلية (الشكل أ) من الجـدول(٢-٩). بيانات الشكل (ب) تم الحصول عليها بحساب الزيادة فى التكلفة نتيجة لكل زيادة فى الإنتاج بوحدة واحدة. المنحنى الممهد تم رسمه من خـلال نقاط ت ك فى الشكل (أ)، والمنحنى الممهد للتكلفة الحدية فـى الشكل (ب) يصل بين القيم المنفصلة من منتصف كل وحدة إنتاجية فـى الشكل (ب) يصل بين القيم المنفصلة من منتصف كل وحدة إنتاجية فـى النكلفة الحدية.

الشكل (-9) يوضح العلاقة بين التكلفة الكلية والميل والتكلفة الحدية عن طريق التركيز على منحنى التكلفة الكلية لفحص الفرق بين التكلفة الحديسة المتصلة والمنفصلة من مستوى قاتج كلى عنداً -1 إلى ناتج كلىب -1 الله با -1 الله با -1 الله با -1 الله با -1

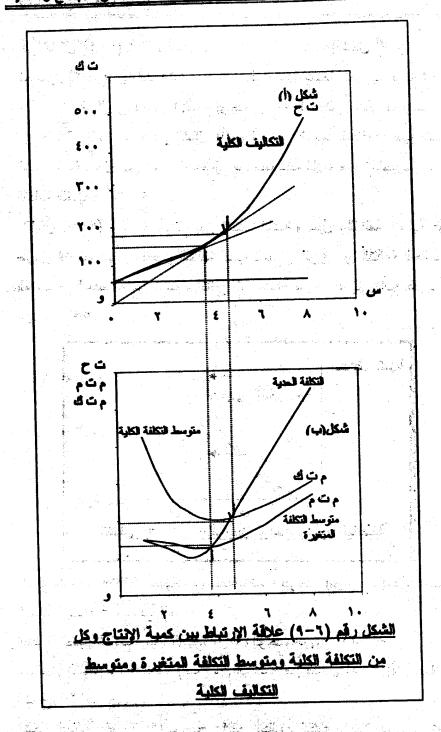


لاحظ أن قيمة التكلفة الحدية المنفصلة بالنسبة للوحدة (س، + ۱) هي ميل المماس جـ أ = جـ ب / ب أ .

التكلفة الحدية المتصلة بين الوحدة س، والوحدة (س، + ١)

هى ميل القاطع د أ = د بُ / ب أ من الواضح في الشكل (٥-٩) أن حساب ت ح ، < ت ج ؛ : ه

الشكل البيانى رقم (٦-٩) يوضح علاقة التكاليف الكلية والتكاليف المشتقة كمية الإنتاج.



- ملاحظات على الشكل البياتي (٦-٩):
- ١- منحنى ت ك يعبر عن سلوك التكاليف الكلية في الفترة القصيرة والذي يخضع لظاهرة تزايد النفقة الحدية.
- ٢- ميل المماس عند أي نقطة على منحنى التكاليف الكلية يعبر عن التكلفة
 الحدية عند هذه الكمية من المنتج النهائي.
 - ٣- التكلفة الكلية التكلفة المتغيرة + التكلفة الثابتة.
 - ٤- المنحنى ت ك يعبر عن التكلفة الكلية للإنتاج (باسلوب صريح فى الشكل (أ) حيث ت ك = ت م + ت ث). نفس المنحنى يعسبر عن التكاليف المتغيرة (ت م) إذا تم نقل نقطة الأصل إلى نقطة (ب) على المحور الرأسى (بمعنى إستبعاد ت ث من ت ك).
- ٥- المماس لمنحني التكلفة الكلية (شكل أ) الواصل من نقطة الأصل حتى المنحنى ت ك عند أربعبر في الشكل (ب) عن نقطة تقاطع م ت ك مع ت ح عند أدنى نقطة على منحنى م ت ك . المماس المار بنقطة التكلفة الثابئة على المحور الرأسي (شكل أ) وحتى منحنى ت ك (أ) يعبر عن أقل متوسط تكلفة متغيرة م ت م (بالشكل ب) .
- ٦- المسافة الرأسية بين م ت ك ، م ت م هو عبارة عن م ت ث ، ويلاحظ أن هذه المسافة الرأسية تتناقص مع زيادة كمية الإنتاج .
 - ٧-منحنى متوسط التكلفة العتغيرة يصل إلى أدنى نقطة قبل منحنى متوسط التكلفة الكلية؛ السبب هو أن نقطة الإنقلاب على منحنى متوسط التكلفة المتغيرة تعنى تحول سلوك متوسط التكاليف المتغيرة من التناقص إلى التزايد، في البداية يكون معدل التزايد في متوسط التكاليف المتغيرة أقل من معدل التناقص في متوسط التكلفة الثابئة المكون الثاني مع متوسط التكلفة المتغيرة في متوسط التكلفة المتغيرة في متوسط التكاليف الكسلية، مما يؤدي إلى إستمرار إنخفاض متوسط التكاليف الكلية رغم زيادة متوسط التكاليف المتغيرة.

تناقص العائد (الغلة) وشكل U لمنحنيا التكلفة المتوسطة:

العلاقة بين التكاليف والإنتاج تساعد فى تفسير سبب إتخاد منحنيا التكلفة المتوسطة (المتغيرة والكلية) شكل حرف U. عدد تحليل سلوك الإنتاج تم التمييز بين هذا السلوك فى الفترة القصيرة وفى الفترة الطويلة. نفس المفاهيم يمكن تطبيقها أيضا بالنسبة للتكاليف:

فى الفترة القصيرة:

وتعرف بالفترة من الزمن التي تكون من الطول بالقدر الكافي لتغيير مستلزمات الإنتاج المتغيرة، مثل الخامات وعنصر العمل، هذه الفترة لاتسمح بتغيير كل عوامل الإنتاج. في الفترة القصيرة، عوامل الإنتاج الثابتة مثل المعدات والتجهيزات لايمكن تغييرها بالكامل. تكاليف العمل والمدواد الخام هي عمليا تكاليف متغيرة، بينما تكاليف رأس المال ثابتة.

كل مستازمات الإنتاج يمكن تغييرها وتشمل العمل والمدواد الخدام وأيضا رأس المال. في الفترة الطويلة كل عوامل الإنتاج متغيرة.

لاحظ سواء أكانت تكلفة معينة ثابتة أو متغيرة (بالنسبة لكمية الإنتاج) يعتمد على طول الفترة الزمنية موضع الإهتمام. وجود أسواق للتعامل في بعض الآلات والتجهيزات المستعملة قد يوفر تعاملا عليها في الفترة القصيرة، ومعنى ذلك أن التمييز بين الأضول المتداولة والأصول الثابتة هو مسألة نسبية وليست مطلقة.

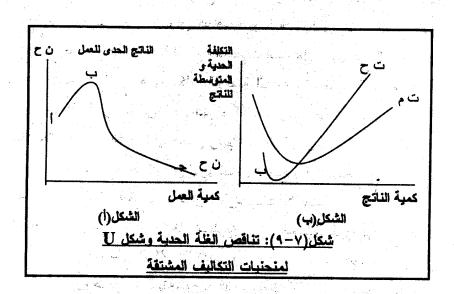
الاقتصاديون يطرحون تساؤلا عن سبب إتخاذ منحنى متوسط التكاليف المتغيرة ومنعنى متوسط التكاليف الكلية شكل الحرف U? بأخذ التحليل فى الفترة القصيرة ؛ حيث رأس المال ثابت والعمل متغير ، يتضح وضع يظهر فيه ظاهرة تناقص الغلة لعامل الإنتاج المتغير (العمل) لأن كل وحدة إضافية من العمل يلازمها كمية رأس مال أقل تعمل معها ، وكنتيجة لذلك سـترتفع

النكلفة الحدية للناتج لأن عدد الوحداث الإضافية من الناتج ستميل للإنخفاض مع كل إضافة عمل. بعبارة أخرى، الغلة الحدية لعامل الإنتاج المتغير تتضمن تزايد التكلفة الحدية في الفترة القصيرة. وهذا يعنى أن تتاقص الغلة يؤدى إلى إرتفاع التكاليف الحدية بعد نقطة معينة.

الشكل (٧-٩) يوضح علاقة الناتج الحدى بالتكلفة الحدية والمتوسطة. الشكل يوضح أن منطقة تزايد الناتج الحدى يقابلها تناقص التكلفة الحدية، بينما منطقة تناقص الناتج الحدى يقابلها تزايد في التكلفة الحدية.

فيما يلى تلخيص للعلاقة بين قبواتين الإنتاجية ومنحنيات التكاليف (المشتقة):

فى الفترة القصيرة: عندما تكون بعض عوامل الإنتاج مثل رأس المال ثابتة، تميل عوامل الإنتاج المتغيرة لإظهار الشكل الأولى لتزايد الغلة ويلى ذلك تتاقص الغلة. وتظهر منحنيات التكاليف المقابلة متابعة لسلوك الناتج وإنخفاضا يتبعه تزايد في التكاليف الحدية بعد حدوث تناقص الغلة.



شكل (ب) لمنحنى التكلفة الحدية فى (ب) إشتق من شكل منحنى الناتج الحدى فى (أ). مع ثبات كمية الأرض وتغير كمية العمل، الناتج الحدى للعمل فى (أ) يزداد أو لا إلى اليسار من النقطة (ب)، ويصل إلى القمة عند (ب) ثم ينخفض حتى (جد) مع وجود ظاهرة تناقص الغلة.

منحنى التكلفة المحدية يشتق من معلومات الإنتاج. في المنطقة على يسار (ب) في الشكل (ب) مثل نقطة (أ) إرتفاع النساتج الحدى يعنى أن التكلفة الحدية تتخفض؛ عند نقطة (ب) قمة الناتج الحدى يظهر عند أدنى تكلفة حدية، في المنطقة يمين (ب) مثلا (ج)، مع إنخفاض الناتج الحدى للعمل تزيد التكلفة الحدية للإنتاج.

خامساً: تكاليف الفرصة البديلة Opportunity costs:

التعريف الاقتصادى للتكاليف أوسع من نظيره المحاسبي. التكافية الاقتصادية ليست فقط المشتريات النقدية الواضحة أو المعاملات النقدية، ولكن أيضا تكاليف الغرصة البديلة غير الصريحة (الضمنية) مثل عائد العمل الذي يقدمه صاحب المشروع. هذه التكاليف تكون مرتبطة بالمساومة وبالعرض والطلب في الأسواق التنافيية، وبالتالي يكون الثمن قريب مسن تكلفة الفرصة البديلة بالنسبة للسلع والخدمات المتعامل عليها في السوق.

التطبيق الأكثر أهمية لتكلفة الغرصة البديلة ينشأ بالنسبة للسلع غير المتعامل عليها في السوق؛ مثل الهواء النظيف والصحة والترويح، هذه الخدمات عادة ما تكون مفيدة حتى رغم أنها لاتشتري ولاتباع في الأسواق. الهواء النظيف سلعة حرة ولكن سوء تعامل المنتج والمستهلك (الإنسان!) لها جعل من الهواء النظيف سلعة خادرة، ورغم ذلك لا تعامل عليها سوقيا ولكن كسلعة إستراتيجية لأبد من تدخل الحكومة لإدارة الحفاظ عليها في إطار دور الدولة في الحفاظ على البيئة وذلك بفرض ضسرائب أو عقوبات على المخالفين الشروط نظافة البيئة، ومنع التصريح بإنشاء مشروعات ملوشة للبيئة، ووضع شروط للحفاظ على البيئة في تصاريح بناء مشروعات جديدة.

أما بالنسبة للصحة فإن التكلفة النقية المستعادتها تمثل الجزء المسادى في تكلفة الفرصة البديلة، أما الجانب النفسي فيمثل الجانب المعنوى وتقييمه يخضع للتقدير الشخصى.

سالساً: الإنتاج، ونظرية التكاليف، وقرارات المشروع:

نظرية الإنتاج وتحليل التكلفة من بين أهم الموضوعات الرئيسية في بنيان الاقتصاد الرحدي، ومن خلال فهم الإنتاج والتكلفة بنم نقدير كيفية ترجمة المجتمع ذلك إلى أسعار في الأسواق. المثال التسالي يقدم صدورة لعلاقة دالة الإنتاج من خلال الناتج بالنسبة لمجموعات متنوعة من العصل ورأس المال كمستلزمات إنقاج. تحليل الإنتاج والتكلفة إعتمد على مفهوم دالة الإنتاج، التي تظهر الكمية القصوى من الناتج التسي يمكن إنتاجها بمجموعات مختلفة من مستلزمات الإنتاج. الشكل (٨-٩) ببدأ بمثال رقمي الدالة إنتاج في حالة ثبات غلة الحجم، مظهره مقدار مستلزمات الإنتاج على طول المحاور ومقدار المنتج عند نقاط الأقطاب في هذا الشكل. ذالة الإنتاج المستخدمة خاصة بالفترة الطويلة (عوامل الإنتاج كلها متغيرة) ودالة الإنتاج المستخدمة هي دالة "كوب ويوجلاس" التي تأخذ الصيغة س = أص"، المستخدمة هي دالة إنتاج يسرى عليها ظاهرة ثبات غلة الحجم؛ فعند مضاعفة عوامل الإنتاج بمعامل جو تصبح علاقة كمية عوامل الإنتاج بمعامل جو تصبح علاقة كمية عوامل الإنتاج بكمية الناتج كالتالي :

ا (ص، ج) (ص، ج) - = جا (بادام) ص، ص،

منحنى التكلفة المتساوية: iso-cost curve

خط التكلفة المتساوية: equal – cost line

منحنى أو خط يعبر عن مجموعات من أى عاملين للإنتساج يمكسن شرائهما بمقدار ثابت من النقود. منحنى التكلفة المتساوية يتشابه مع خط

الميزانية بالنسبة المستهاك ، ولكن يرتبط بمشتريات المشروع من عوامدا الانتاج. مبل منحثى الناتج المتساوى بحددا معا مجموعة عوامل الإنتاج التي تحقق أقل تكلفة ممكنة المستوى معين من الناتج. منحنى التكاليف المتساوية يعرف أيضا باسم خط أن منحنى الإنساق iso - outlay line curve

الشكل (٩-٩) يوضع خريطة التكاليف المصاوية التي تعبر عن مُعد تتويات مختلفة من إنفاق المنتج في ظروف ثبات أثمان خدمات عوامل الإنتساج (العمل عراس المال).

في الفيرة الطويلة إذا حكان بت ك : التكاليف الكلية

عُرِينَ نَمِن خِدِمة وحدة وأس المال مِن مَا مُعَمِّلُ مِنْ مِن مِنْ مَا مَا مُعَمِّلُ مِنْ مِنْ مِن

ينن : نمن خدمة وعده العمل المناه المن

صر في كمية خدمة واس العال المدار العالم المدار العالم المدار المدار العالم العالم العالم العالم العالم العالم

صن وكمية خدمة العمل والمناه المناه ال

فإن معادلة النكاليف الكلية تكون خطية وتأخذ الشكل :

ص = ت ك / شر- شر/ شر ص

ت ك / ثر: الجزء المقطوع من المحور السيني المعبر عن ص

ث / ثر : ميل خط التكلفة الكلية

العلاقة الخطية عكسية نظر اللي أن روادة كمية أحد عاملي الإنتاج يتطلب نقص كمية عامل الإنتاج الثانئ للإعتفاظ بنفس القدر من ت ك.

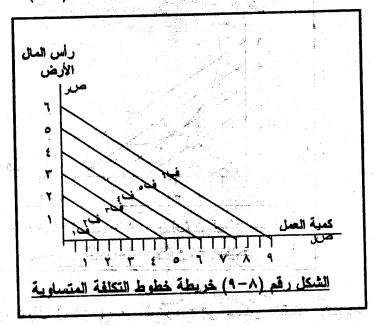
المعددة العدد العددة ال

خط النكلفة الكلية يتم رسمه بنقطتين: الأولئ اللَّي تقطع المحور الرأسي

- ئك/ئر- من

والنقطة الثانية تقطع المحور الأفلى - متر / ثن - صرَّان

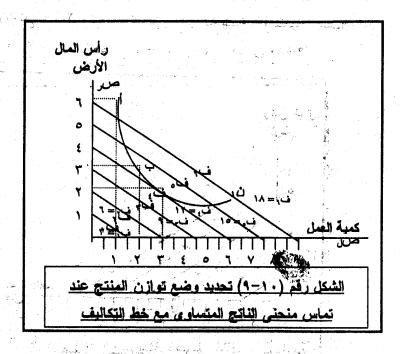
فإذا كان ثع = X، ثر = X فإن المعادلة الخطية التكاليف الكلية تكون : ث ك = X ص X + X ص X و هو ما يوضعه الشكل (۸-۹) .



سابعا: توازن المشروع:

أ-في الفترة الطويلة: ﴿ وَمَا يَا مُنْ الْمُعْوِيلَةِ: ﴿ وَمِنْ الْمُعْرِقِ الْطُولِلَةِ: ﴿ وَمِنْ الْمُعْرِقِ الْطُولِلَةِ: ﴿ وَمِنْ الْمُعْرِقِ الْمُعْمِلُ الْمُعْلِقِ الْمُعْرِقِ الْمِيلِيلَةِ وَلِي الْمُعْرِقِ الْمُعْرِقِ الْمُعْرِقِ الْمُعْرِقِ الْمُعْرِقِ الْمُعْرِقِ الْمُعْرِقِ الْمُعْرِقِ الْمُعْرِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعْرِقِ لِلْمُعْرِقِ الْمُعْرِقِ لِلْمُعِلِقِ الْمُعْرِقِ الْمُعْرِقِ الْمُعْرِقِ الْمُعِلِقِ لِلْمُعِلِقِ الْمُعْرِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعْرِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعْرِقِ الْمُعْرِقِ الْمُعْرِقِ الْمُعْرِقِ الْمُعْرِقِ الْمُعْرِقِ الْمُعْرِقِ الْمُعْمِقِ الْمُعْلِقِي الْمُعْرِقِ الْمُعْمِ لِلْمِعِي الْمُعْرِقِ الْمُعْرِقِ لِلْمُعِلِقِ الْمُعْم

الشكل (١٠-٩) يمهد للوصول إلى وضع توازن المنتج في الفترة الطويلة بإستدعاء طرفي التفاعل للوصول إلى هدف المشروع. المنتج هنا يعمل في إطار نظرية القيمة؛ حيث يأخذ أثمان خدمات عوامل الإنتاج كمعطيات أي كمتغيرات تحددت أثمانها خارج نموذج سلوكه. مجال تحديد أثمان خدمات عوامل الإنتاج هو الباب السادس: نظرية التوزيع، التركيز في الباب الحالي على كيفية الوصول إلى وضع التوازن بالنسبة للمنتج. وهو في نموذجنا الحالي متقبلا لأثمان المنتجات وكذلك أثمان خدمات عناصسر الإنتاج، الشكل (٩-٩) يقدم أطراف توازن المتنج الذي يسعى إلى تحقيق أقل تكلفة كلية في إنتاج مستوى معين من الإنتاج.



فى الشكل (١٠١-٩) سعى المشروع إلى خفض تكاليف الإنتاج الى أدنى حد بالنسبة لكمية ناتج ٣٤٦ يتحقق عند المجموعة (د) من العمل ورأس المال. عند هذا الوضع يمس (والايقطع) منحنى الناتج المتساؤى أقل خط تكلفة متساوية يحقق هذا المقدار من الإنتاج في، هذا التماس يعنسى أن أسعار عاملى الإنتاج والمنتجات الجدية تكون متناسبة مع تساوى النسواتج الحدية لكل وحدة نقود منفقة في العملية الإنتاجية. أي أن:

الناتج الحدى للعمل / الناتج الحدى لرأس المال - ثمن خدمة وحدة العمل / ثمن وحدة رأس المال. أى : ميل منحنى الناتج المتساوى - ميل خط التكلفة المتساوى

بصورة أخرى: الناتج الحدى للعمل / ثمن خدمة وحدة العمل = الناتج الحدي لرأس المال / ثمن خدمة وجدة رأس المال.

ب-في الفترة القصيرة: من تغييد المعادد المعادد

فى بيئة المنافسة الكاملة فى كل من مبوق شراء خدمات عوامل الإنتاج وسوق بيع المنتج النهائى يتعامل المنتج مع جانبان: التكاليف والإيراردات ليصل أيضا إلى تحقيق أقصى ربخ ممكن؛ أى لكى يل إلى وضع التوازن.

فى هذا الإطار، يتعامل المنتج مع الكليات، أو القيم المشتقة، وبإستخدام أى من الأسلوبين يصل إلى هدفه: تحقيق أقصى ربح ممكن (فى الظروف المعتادة).

فيما يلى بيان بأشكال الأسواق المحتملة للتعامل في السلع النهائية والسمات المعيزة لكل منها.

جدول (٣-٣) السمات الرئيسية للهياكل المختلفة للأسواق

- 1	<i>G</i> /3		.0 20 2		7	
T	أساليب	درجة	قطاع	درجة تماثل	326	الهيكل
	السوق	التحكم في	النشاط	المنتجات	المنتجين	No Link
	Janes J. Establish	الثمن الثمن	الاقتصادي			
	4,3		الميائد	. 6 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	in the second	i orijeleti
	تبادل	لايوجد	أسواق	تماثل تام	عدد	- 1 C
	السوق أو	تحكم في	التمويل		لانهائى	المنافسة
	المزايدة	الثمن	والمنتجات	1 - in = 10		الكاملة
	العلانية		الزراعية			e with the second of
ľ						-4
	الإعلان					المنافسة
	والمنافسة		تجارة	إختلافات	226	غير
	النوعية	إلى حد ما	التجزئة	حقيقية أو	كبيرمن	الكاملة
	وإدارة	a i		مصورة	البائعين	المنافسة
	الثمن	2 1		بالنسبة		الإحتكارية
				للمنتجات		
		إلى حد ما	الصلب	توجد خلافات	عدد قليل	٣-إحتكر
			والكيماويات	ضئيلة	من	القلة
					المنتجين	
		إل حد ما	السيارات	غير الإنتاج	عدد قليل	
				;	من	
					المنتجين	
		أحياتا يتم	الكهرياء –	سلعة لايوجد	منتج	- ٤
		إدارة	المياه	لها بدیل	«واحد	الإحتكار
		الثمن	إحتكار			
			طبيعي	e de la companya de l		Tan Tagas

الباب الخامس

الفصل العاشر:أشكال السوق وتوازن المشروع

أشكال السوق:

١-٠١: مقدمة:

تهدف المشروعات الإنتاجية من قيامها بالنشاط الإنتاجي تحقيق أقصى ربح ممكن في الظروف التي تعمل فيها، وتعظيم الربح يعنى محاولة المشروعات الإنتاجية جعل الفرق بين إيراداتها الكلية وتكاليفها الكلية أكبر ما يمكن. وتتكفل نوعية المعوق التي تعمل فيه المشروعات الإنتاجية في تحديد كمية مبيعاتها والأشعار التي يمكن تحميلها للمستهلك.

وشكل السوق بنعكس بطريقة مباشرة على شكل دالة المبيعات المتوقعة للمشروع الإنتاجي؛ أي منحنى الطلب كما يراه المنتج، وينعكس أيضاً على دالة الإيراد الكلى. ويتوازن المشروع عندما يحقق هدفه؛ أي عندما يصل إلى حجم الانتاج الذي يقابل أقصى قدر ممكن من الأرباح. ويمكن تقسيم الأمواق التي تعمل قيها المشروعات الإنتاجية وفقاً لدرجة المنافسة المسائدة فيها بين البائعين، والتي تعكس أهمية المشروع بالنمبة للسوق إلى أربعة أشكال هي سوق المنافسة الكاملة، وسوق الاختكار، وسوق المنافسة الاحتكارية، وسوق منافسة القلة، والثلاثة أشكال الأخيرة تسمى أسواق المنافسة غير الكاملة.

وفيما يلى سوف نعرض في كل سوق منها الخصائص المميزة له، وسلوك دوال الإيرادات، وأخيرا نتوصل إلى الاختلافات بين الأسواق.

٢-١٠: سوق المنافسة الكاملة

٢ - ١ - ١ - ١ : شروط المنافسة الكاملة

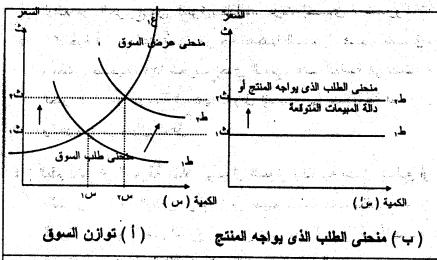
ويقصد بها الشروط أو الفضائص التي إذا توافرت في سوق مُعينة يطلق عليها سوق المنافسة الكاملة. ويمكن تلخيص هذه الشروط فيما يلي:

- (۱) وجود عد كبير جداً من الباتعين والمشترين: بحيث أن القرارات التى تتخذها لحدى المشروعات الإنتاجية لا تسوشر على قرارات المشروعات الأخرى. بمعنى أن قرار لحد منتجى الخبز بتخفيض أسعاره لن يوثر على باقى المنتجين، ويضطرهم لتخفيض أسعارهم، لأن هذا المنتج هو ولحد من آلاف المنتجين فهو لا يستطيع المستحكم في الأسعار انخفاضاً أو ارتفاعاً. لذلك فإن المشروعات الإنتاجية التى تعمل في ظل سوق المنافسة الكاملة تتلقى السعر price taker السائد في السوق، أي أنها قابلة للأسعار ولا يستطيع التحكم فيها، وتستطيع فقط أن تحدد الكميات التي ترغب في عرضها عند السعر السائد في السوق، بمعنى أنها قابلة للسعر ومحددة للكمية.
- (٢) تجانس وحدات العناعة المنتجة: بمعنى أن خصائص السلعة المباعة في سوق المنافسة الكاملة واحدة أياً كان البائع، بحيث أن المشبترين لا يفضل بائعاً على آخر، فوجدات السلعة المنتجة بنفس النوعية وبنفس الخصائص وبنفس الشكل واللون وبنفس طريقة التغليف، ولمها نفس درجة القرب والبعد من المستهلك، ولذلك فإذا حاول أحد بائعى الخبز رفع سعره فإنه سيخسر نصيبه في السوق، لأن المشترين سيتحولون إلى البائعين الآخرين لأننا افترضنا أن سلعة الخبر لها نفس الخصائص أي متجالسة تعاماً.

- (٣) حرية الدخول والخروج من والى الصوق بالنسبة لأى باله أو مشترى: أى لا توجد قبود إدارية أو قانونية أو اقتصادية تمنع أى بائع من الدخول في سوق سلعة معينة، كما لا توجد أى قبود تمنع البائع من الخروج من العبوق، فإن شعرت إحدى المسروعات الإنتاجية أن صناعة الخبز مربحة فيمكنها الدخول في السوق، والعكس صحيح، فإذا شعرت إحدى المشروعات العاملة في صناعة الخبز أنها غير مربحة فيمكنها تعويل إنتاجها إلى صناعة أخرى والخروج من سوق الخبز.
- (٤) العلم التام أو المعرفة التامة بأحوال السوق بالنسبة لكل باتع أو مشترى: أى أن البائعين والمشترين لديهم معلومات كافية عن السوق، بحيث لا يقدم المشترون على دفع سعر أعلى من سعر السوق ، ولا يقيل البائعون سعر أقل من السعر الذى يحدده سوق المنافسة الكاملة.وتسمى الشروط الثلاثة الأولى شسروط المنافسة المسافية، وعندما يضاف إليها الشرط الرابع تتحول إلى المنافسة الكاملة. وهذه الشروط مجتمعة تعتبر شسروطاً ضسرورية وكافية لسيادة سعر واحد للسلعة في سوق المنافسة الكاملة، بينما كل شسرط منها على حدة يعتبر شرطاً ضرورياً وغير كاف. وتعد أسواق السلع الزراعية أقرب الأسواق لسوق المنافسة الكاملة.

وإذا ما توافرت الشروط السابقة فإنه يوجد سعر واحد السلعة وتكون السوق في حالة المنافسة الكاملة، يتحدد في السوق بتقاطع منحنى طلب السوق مع منحنى عرض السوق (شكل ١-٠١-أ)، وهو سعر التوازن الذي تقبله المشروعات الإنتاجية التي تعمل في سوق المنافسة الكاملة كما هـو، كأمر مسلم به ولا تستطيع تغييره بمفرده. وهذا يعنى أن منحنى الطلب الذي يواجه المنتج الذي يعمل في ظروف المنافسة الكاملة لا نهائي المرونة

(شكل ١٠-١٠- ب)، ومعنى ذلك أن كل منتج يتوقع أن يبيع أى كمية ينتجها من السلعة عند سعر السوق وتكون دالة مبيعاته المتوقعة خطاً أفقياً عند هذا السعور.



شكل (١٠-١): توازن سوق المنافسة الكاملة ومتحلي الطلب الذي يواجه المنتج

المحظ من الرسم (1) أن السعر ث, تحدد بتقاطع منحنى السوق ط, مع منحنى عرض السوق ع. ، وهذا السعر تقبله المشروعات كأمر مسلم به ، وعنده يكون المستهلكون على إستعداد لشراء الكمية س, التي يقوم بإنتاجها عدد كبير من المشروعات الإنتاجية ، وتعيير هذه الكمية لا نهائية بالنسبة للمنتج الواحد ، أى أنها تتوقع أن تبيع أى كمية تنتهها من السلعة عد سعر السوق وأذلك تكون دالة مبيعاتها المتوقعة ط, خطأ أفقوا كما في الجزء (ف) من الرسم يرتفع السعر إلى ث، ، وترتفع دالة المبيعات المتوقعة أو منحنى الطلب كما يراه المنتج إلى ط, كما يراه المنتج الى ط, كما يراه المنتج الى ط, كما الرسم .

۲-۱۰-۲: سلوك دوال الإيرادات في ظروف المنافسة الكاملة: من أهم الأهداف التي تسعى المشروعات الإنتاجية إلى تحقيقها هدف تعظيم السربح، وربح المشروع الإنتاجي (ز) هو عبارة عن الفرق بين الإيراد الكلى (أك) والمتكاليف الكلية (تك) وهذا ما توضحه المعادلة التالية:

وقد سبق فى الغصل التاسع فوطنيع المقصولا بالتكاليف الكلية النسى نتحملها المشروعات الإنتاجية فى سبيل التاج كمية معينة من السلعة، وفى هذا الفصل نوضح ما هى الإيرادات التى تحصل عليها المشروعات الإنتاجية من بيع كمية معينة من السلعة، ولذا يتعين علينا تعريف مفاهيم إيرادات المشروع، وذلك على النحو التالى:

(۱) الإسراد الكلسى Total Revenue: وهنو يشير إلى إجمالي المتحصلات النقدية التي يحققها المشروع من بيع كمية من منتجانه خلال فترة زمنية معينة، ويتم الحصول على الإيراد الكلسي (اك) من حاصل ضرب الكمية المباعة من السلعة (س) فني سنعر بينع الوحدة منها (ث)، وهذا ما تبينه المعادلة التالية:

وكما ذكرنا سابقاً أنه في سوق المنافسة الكاملة يكون سعر بيع الوحدة ثابتاً ويتغير الإيراد الكلى للمشروع بتغير كمية المبيعات فقط.

(۲) الإيراد المتوسط Average Revenue : وهو عبارة عن إيسراد الوحدة الواحدة من المبيعات في المتوسط. ويستم الحصول على الإيراد المتوسط (أ م) بخارج قسمة الإيراد الكلى على كمية المبيعات، وهذا ما توضحه المعادلة التالية:

ويلاحظ من المعادلة السابقة أن الإيراد المتوسط هو السعر، لما كان السعر ثابتاً في ظروف المنافسة الكاملة فإن الإيراد المتوسط للمشراوع يكون هو الآخر ثابتاً.

(٣) الإيراد الحدى Marginal Revenue : ويتمثل في إيـراد آخـر وحدة من المبيعات . بمعنى آخر فإن الإيراد الحـدى (إح) هـو مقدار التغير في لإيراد الكلى (Δ) ك) نتيجة تغير الكمية المباعة بوحدة واحدة. وهذا ما تثبير إليه المعادلة التالية :

$$\Delta$$
 اك Δ Δ Δ اك Δ Δ Δ

ونظراً لأن سعر بيع الوحدة ثابت في ظروف المنافقة الكاملة فإن Δ أك - $\dot{\alpha}$. Δ س أى أن:

وتوضح المعادلة (٥-١) أن الإيراد الحدى يتساوى مع السعر، وهذا يعنى أن مقدار الزيادة في الإيراد الكلى المترتب على بيع وحدة إضافية من السلعة في ظروف المنافسة الكاملة يساوى سعر بيع هذه الوحدة.

وبمساواة المعادلة (٣-١٠) مع المعادلة (٥-١٠) نجد أن:

ويمكن توضيح العلاقة التي توضعها المعادلية (١٠-١) من خلال المثال الافتراضى الموضع في جدول (١٠-١). يلاحظ من جدول (١٠-١) ما يلي:

١ - يشير العمود الأول إلى أن كمية المبيعات متغيرة من صفر إلى ١٠
 وحدات، ويتضح من العمود الثانى أن سعر بيتع الوحدة ثابت عند

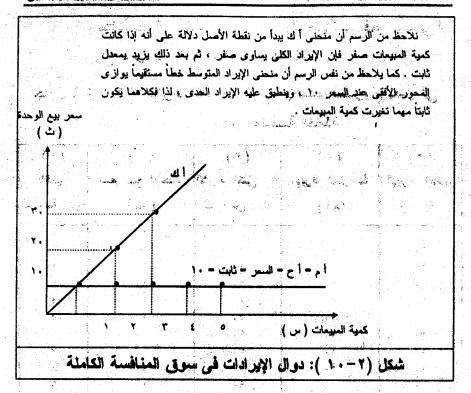
١٠ وحدات نقدية، وطالعًا في سعر بينع الوحدة ثابت فهذا يعنى أن
 المشروع يعمل في ظروف الحافية الكاملة.

جدول (۱۰-۱): الإيراد الكلي والمتوسط والحدى لمشروع يعمل في سوق المثالسة الكاملة

(•) الإيراد الحدى (أ ح)	(1) الإيراد المتوسط (أ م)	(۳) الإيراد الكلّى أ ك = س . ث	(٢) سعر بيع الوحدة (ث)	(۱) الكمية المياعة (س)
<u>-</u>	-		ω ψξ \	
١.	\.	eld Mess	•	Y
\• .	1.		Samuel March	Υ. 1
١.				0
	*			V ***
1				۹

- ٢ يبين العمود الثالث الإيراد الكلى، وتم الحصول عليه بضرب كمية المبيعات فى سعر بيع الوحدة، ويلاحظ أن التغير فى الإيراد الكلى يرجع إلى تغير كمية المبيعات فقط نظراً لثبات سعر بيع الوحدة. ويوضح شكل (٢-١٠) أن دالة الإيراد الكلى متزايدة بمعدل ثابت.
- ٣ يشير العمود الرابع إلى الإيراد المتوسط، وتم الحصول عليه بقسمة الإيراد الكلى على كمية المبيعات. ويصف العمود الخامس الإيراد الكلى على كمية المبيعات. ويصف التغير في الإيراد الكلى على التغير في كمية المبيعات. ويلاحظ من جدول (١-٠١) أن:

الإيراد المتوسط = الإيراد الحدى = المنعر = ثابت. ولذلك فإنه تنطبق دالة الإيراد المتوسط على دالة الإيراد الحدى وكل منهما يساوى السعر ويكون خطأ مستقيماً أفقياً كما يتضح ذلك من شكل (٢-١٠).



٣-١٠: سوق الاحتكار

٣- ١ - ١ - ١: شروط سوق الاحتكار

يعرف الاحتكار التام بأنة الحالة التي يوجد فيها بائع واحد للسلغة ما لا يتوافر له بدائل قريبة، كما يوجد فيها موانع قويسة تحسول دون دخسول منافسين جدد إلى السوق، فالمحتكر هو المنتج الوحيد الذي يقوم بإنتاج سلعة معينة، لذلك فإن حجم مبيعاته يعتمد فقط على السعر الذي يحدد هسو، أمسا الأسعار التي يحددها المنتجون الأخرون وتصرفاتهم لا يأخذها في إعتباره عند تحديد سعره، كما أنهم لا يتأثرون بتصرفاته، وهذا يعنسي أن مرونة الطلب التقاطعية على سلعة المحتكر والسلع الأخرى تساوى صسفر وبنساء على ما سبق، يجب ضرورة توافر ثلاثة شروط لتحقيق سسوق الاحتكار

(١) وجود منتج واحد للسلعة المَنْتُجُهُمُ

(٢) عدم وجود صناعات أخرى تتبح سلعاً بديلة للسلعة التي ينتجها المحتكر، لذا تكون مرونة الطلب التقاطعية على سلعة المحتكر بالنسبة للسلم الأخرى مساوية للمنفر.

(٣) وجود موانع قوية تحول دون دخول منافسين جدد للسوق.

والمشروع المحتكر يحدد سعره بناءاً على تقديراته الخاصة بالكميات التى يتوقع بيعها عند مستويات سعرية مختلفة. وتكون دالة مبيعاته المتوقعة أى منحنى الطلب كما يراه هو متماثلاً فى شكله مع منحنى طلب السوق. وقى حالة ظروف التأكد التام تنطبق دالة المبيعات المتوقعة للمحتكر على مفحني طلب السوق الفعلى. ويستطيع المشروع المحتكر التحكم فى الكمية التى ينتجها تاركاً تحديد السيعر للسوق أو العكس، فإذا حدد هو سعره فيقرر المشترون الكمية التى يرغبونها عند هذا السعر، وهذا يعنى أن المحتكر محدد للسعر أو محدد للكمية، وذلك باختياره أى نقطة على منحنى إيراده المتوسط، ولكنه لا يستطيع تحديد كل منها فى نفس الوقت. كذلك يستطيع المشروع المحتكر عن طريق الإعلان أن يؤثر فى الطلب على سلعته، فزيادة الطلب تعنى أنه يسنج فى زيادة مبيعاته دون الحاجة إلى تخفيض السعر.

٣- ١ - ٢: سلوك دوال الإيرادات في ظل شوق الاحتكار

يمكن توضيح سلوك دوال الإيرادات للمشروع المحتكر بالإستعانة بالجدول الافتراضي (٢-١٠):

<u> حدول (۲ - ۱۰)</u> الإيراد الكلى والمتوسط والحدى لمشروع بعمل في سوق الاحتكار

(٥) الإيراد الحدي اح- ۵ اك	(؛) الإيراد المتوسط أم – أك	(۴) الإيراد الكلي ً- اك - س . ث	(۲) سعر بيع الوحدة (ث)	
		1.		
**************************************	11 (V) (a) V (V) (a) V (V) (a)	YA		. 3 . 3 . 4
		YA Ye 1A		

ويلاحظ من جدول (٢-١٠) ما يلى :

- (۱) يوضح العمود الأول أن كمية المبيعات متغيرة من صفر إلى ۱۱ وحدة ، ويشير العمود الثانى أن سعر بيع الوحدة متغير ومتناقص من ۱۱ وحدة نقدية نقدية إلى صغر ، وهذا يعنى أن أقصى سعر المسلعة هو ۱۱ وحدة نقدية عندما كانت الكمية المباعة صغر ، وكلما انخفض سعر بيع الوحدة زادت كمية المبيعات إلى أن وصلت إلى 11 وحدة مباعة ، أى أن أقصى كمية المبيعات هى ۱۱ وحدة عندما أصبح السعر صفراً ، أى أصبحت السلعة حرة. وهذا يعنى أن المشروع يعمل في ظروف الإحتكار.
 - (۲) يبين العمود الثالث أن الإيراد الكلى كان صغراً عندما كانت كمية المبيعات صفراً ، وبعد ذلك يزيد الإيراد الكلّى بمعدل متناقص حتى يصل إلى أقصاه عند بيع ٥ وحدات من السلعة ، ويظل ثابتاً ما بين الوحدتين الخامسة والسادسة ، وبعد ذلك يتناقص الإيراد الكلى حتى

يصل إلى الصفر عند بيع 14 و المؤفق السلعة عندما أصبح سعر السلعة صفراً . وهذا ما يوضعة شكل (٣-٠١).

- (٣) يشير العمود الرابع إلى الإيراك القنوسطي، ويلاحظ أنه مساو السعر عند جميع مستويات الأسعار ، وأن الإيراد المتوسط متغير ومتناقص حتى يصل إلى الصفر عند كمية المبيعات ١١ وحدة من السلعة ، وهذا ما يبينه شكل (٣-١٠). ومن الواصح أن منحنى الإيراد المتوسط هو منحنى الطلب الذي يواجه المشروع المحتكر هو نفسه يعبر عن منحنى طلب السوق ، وذلك في ظروف التأكد التام .
- (٤) يوضح العمود الخامين الإيراد الحدى ، ويلاحظ أنه متناقص مع المستمرار تقاقص السعر وأقل من السعر ، ويؤداد الفرق بينهما مع إستمرار انخفاض السعر ، ويرجع التخفاض الإيراد الحدى عن السعر إلى كون الانخفاض في السعر لا ينعكس فقط على إيراد الوحدة المصافة وإنما على إيراد كل الوحدات العباعة . كما يتضح من الجدول أن الإسراد الحدى موجباً ومتناقصاً حتى يصل إلى الصفر ما بين ٥ ، ٢ وحدات مباعة من السلعة ، وعلى وجه التحديد عند الكمية ٥،٥ وحدة ، شم بعد ذلك يكون الإيراد الحدى سالباً عند زيادة الكميات المباعة عن ٢ بعد ذلك يكون الإيراد الحدى سالباً عند زيادة الكميات المباعة عن ٢ وحدات ، وهذا ما يوضحه شكل (٢٠-١٠).

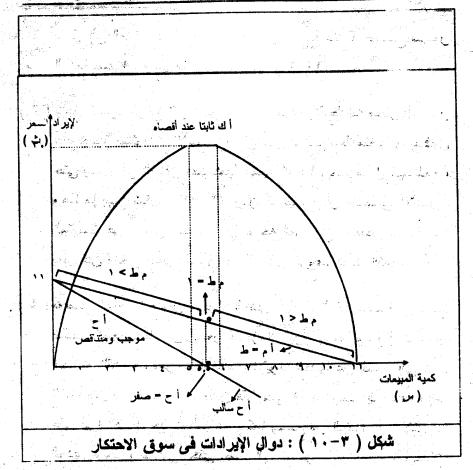
نلاحظ من الرسم ما يلي :

Like him of the

أن منحنى الإيراد الكلى يبدأ من الصغر ثم بعد ذلك يتزايد بمعدل منقائص حتى يصل إلى ألصاه
 عند الوحدة الخامسة ويظل ثابتاً ما بين الوحدين في ١٠ وبعد ذلك يتقالص الإيراد الكلى .

ان منحنى الإيراد الحدى موجباً ومتناقصاً وذلك عندما يكون الطلب على السلمة مرناً حتى بيع
 وحدة من السلمة ، وبعد ذلك عندما يكون الطلب غير مرن فإن الإيراد الحدى يكون سالباً ،
 ويصل الإيراد الحدى إلى الصفر عندما تكون مرونة الطلب مماوية للوحدة .

آن منعنى الإيراد المتوسط متغير ومتناقص ويعكن دالة المبيعات المتوقعة للمحتكر هو نفسه منحنى طلب السوق .



٤-١٠: سوق المنافسة الاحتكارية

وهذا السوق كما يدل أسمه يجمع صفات تنافسية واحتكارية في نفس الوقت، وفي الواقع فإن هذا الشكل من الأسواق أكثر واقعية من سوقي المنافسة الكاملة والاحتكار. وفيما يلى توضيح شروط سوق المنافسة الاحتكارية وسلوك دوال الإيرادات في هذا العبوق.

٤-١٠-١: شروط المنافسة الاحتكارية

ويمكن تلخيص الشروط التي إذا توافرت في سوق معينة يقال أنها سوق منافسة احتكارية فيما يلي:

- ١ وجود عدد كبين من البائمين أن المنافسة ولكن لا يصل إلى درجة كبر عدد البائمين في سوق المنافسة الكاملة مثل منتجى المنظفات الصناعية أو المياه الغازية .
- ٧ اختلاف السلع المنتجة تيقوم المشروع الإنتاجي الذي يعمل في سوق المنافسة الاحتكارية بإنتاج سلع تختلف شكلياً عن السلع التي تنتجها المشروعات الأخرى في تلك السوق ، وتهدصر أوجه الاختلاف ببن السلع في الشكل واللون والتعبشة والنوعية ووتؤدى هذه السلع نفس الوظيفة أو المنفعة للمستهلك ، ولذا يوجد تشابه تام بين وحدات السلع المنتجة وليس تجانساً ، بمعنى أن السلع المنتجة تعتبر بدائل قريبة لبعضها البعض مثل المنظفات الصناعية بأنواعها المختلفة للشاى
- ۳ حرية الدخول إلى السوق والخروج منه بالنسبة لأى بائع أو مشترى:
 اى لا توجد أى قيود تمنع دخول أو خروج أى بائع أو مشترى مــن
 هذا السوق ، حتى لا يتحول إلى سوق الاحتكار .
- القدرة على ترويج المبيعات: فتحاول المشروعات الإنتاجية التي تعمل في سوق المنافسة الاحتكارية جذب مشترين جدد، والحفاظ على حجم إنتاجها عند مستوى معين بالترويج لمبيعاتها بعمل إعلانات عن السلعة التي تنتجها، ومفهوم المنافسة في هذا السوق يتمثل في التنافس بين العديد من المنتجين على إحداث تغيرات شكلية في نوعية وطريقة تغليف السلع التي ينتجها المنتجون الآخرون ، إلا أنها تعد سلعاً بديلة لبعضها البعض .

٤ - ١ - ٢ : سلوك دوال الإيرادات في ظروف المنافسة الالتكارية الله الله الم

يتشابه سلوك دوال الإيرادات في سوق المنافسة الاحتكارية مع سلوك دوال الإيرادات في سوق الاحتكار ، فمع زيادة كمية المبيعات يزيد الإيراد الكلى بمعدل متنافص حتى يصل إلى أفصاء ثم يتنافص بعد ذاخك ، ويتنافص كل من متحنيا الإيراد الحدى والمتوسط ، ويواجه المنتج اللذى يعمل في ظروف المنافسة الاحتكارية متحتى طلب سالب الميل مثل منحنى الطلب الذى يوالجه المحتكر، ولكن درجة مرونته تكون أكثر منه في حالة الاحتكار.

٥- ١٠ : سوق متنافسة للقلة

وهذا السوق مزيج من سوق المنافسة الكاملة والاحتكار، ولكنها أقرب إلى سوق الاحتكار. ويتمثل سوق منافسة القلة في وجود عدد قليل جدا من المنتجين داخل الصناعة اللولحدة.

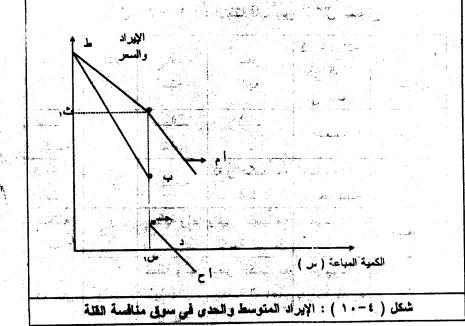
ويتميز سوق منافسة القلة يأن حجم إنتاج المشروع الإنتاجي بمشال كمية كبيرة نسبياً بالنسبة لإنتاج جميع المشروعات الأخرى ، وبالتالى لا يمكن لأى مشروع إنتاجي أن يتجاهل تصرفات المشروعات الأخرى في مكن لأى مشروع إنتاجي أن يتجاهل تصرفات المشروعات الأخرى في هذه السوق، أي أن كل مشروع يأخذ في إعتباره تصرفات المنتجين الأخرين ، ولذا فإن كمية المبيعات لأى مشروع إنتاجي دالة ليس فقط للسعر الذي يحدده ، ولكنها أيضاً دالة في الأسعار الذي تحددها باقي المشروعات الإنتاجية في السوق ، ولذلك فإن دالة الطلب المتوقعة للمنتج الذي يعمل في ظروف منافسة القلة تتحدد وفقاً للمعادلة التالية :

(۱۰-۷) (بث دیث ، رث) ع = رس

وذلك بافتراض وجود ثلاثة منتهن في العنوق ، فــــان المشـــروع الأول عندما يحدد حجم مبيعاته يأخذ في الاعتبار سعره ث، ، والأســـعار التي يحددها باقي المشروعات الإنتاجية ث، ، ث، .

ويوجد هناك أكثر من نموذج المقسير سلوك المشروع في ظروف منافسة القلة من أهمها نموذج الطائب المنكسر ، وتموذج الأنصبة السوقية ، ونموذج كورنو ، ونموذج المباريات ، ونركز هنا على نميوذج الطلب المنكسر، ووفقاً له فإن منحنى الطلب الذي يواجه المنتج يكون منكسراً عند السعر الذي يبدأ منه المنتج إجراء تكفيض منعره ، كما يكون الإيراد الحدى غير مستمر (شكل ٤-٠١).

تلاحظ من الرسم أن منحني الإيراد المتوسط أو دالة المبيعات المتوقعة للمنتج الذي يعمل في ظروف منافسة القلة ليس خطاء ميتجها سالي الميل كما في سوقى الاحتكار والمنافسة الاحتكارية وليس خطأ أفقيا كما في سوق المنافسة الكاملة ، وإنما خط متكسر عد السعر ث، الذي يبدأ عنده المنتج في تخفيض السعر ، ومنحني الإيراد الحدي ليس خط مستمر كما في الشكال المسوق الاغرى وإنما خط غير مستمر أو غير متصل عند الكمية س، ، والجزء غير المستمر من منحلي أح يتمثل في المسافة الرأسية ب حد من منحني أح .



وينقسم سوق منافسة القلة إلى شكلين ، أولهما : منافسة القلة مسع تجانس المنتجات : ويتمثل في وجود عدد قليل من المنتجين يقسوم بإنتاج سلعة واحدة متجانسة مثل المنتجات البترولية . ثانيهما : منافسة القلة مسع تشابه المنتجات : وفي هذه الحالة يقوم كل منتج بإنتاج سلع متشابهة ولكنها ليست متماثلة لما ينتجه الآخرون مثل السجائر .

١٠-٦؛ الإختلافات بين أشكال السوق

يمكن توضيح أهم الإختلافات بين الأشكال المختلفة للأسواق السابق عرضها وهي المنافسة الكاملة، والمنافسة الاحتكارية ومنافسة القلسة والاحتكار، وفقاً لعدد من المؤشرات تتمثل في عدد المنتجين (البائعين) في السوق، نوع السلعة المنتجة ، وسعر البيع ، وقدره المنتج على التحكم فسي السعر وشروط دخول السوق ، ويمكن توضيح هذه الاختلافات في جدول السعر .

جدول (٣-١٠) : الإختلافات بين أشكال السوق

شروط دخول السوق	قدرة المنتج، على التحكم في السعر	• سعر البيع	نوع السلعة المنتجة	عدد المنتجين	شكل السوق
سهلة	منعدمة	ثابت دائماً	منجانسة نماما	کبیر جدا	المنافسة الكاملة
سهلة	موجودة بدرجة قليلة	يتغير عكسياً مع الكمية المباعة	متشابه	کبیر	المنافسة الاحتكارية
صعبة	موجودة بدرجة كبيرة	يتغير عكسواً مع الكمية المباعة	مختلفة ولها بدائل قريبة	قليل	منافسة القلة
مخلق		يتغير عكسياً مع الكمية المباعة		واحد	الاحتكار

٧-١٠: توازن المشروع في ظروف الشاهية العاملة

يمعى المشروع الذي يعمل في طروف المنافسة الكاملة إلى تحقيق أقصى قدر ممكن من الأرباح، ويتمثل الربح في الفرق بين الإيراد الكلبي والتكاليف الكلية. ويمكن تحقيق وضع التوازن باستخدام مسدخلين، أولهما المدخل الكلي، وثانيهما المدخل الحدى. وفي هذا الفصل يتم بيان الأوضاع المختلفة لتوازن المشروع المتنافس وثلك على النحو التسالى: أولاً مفهوم وشروط توازن المشروع، ثانياً تحديد وضع التسوازن باسستخدام المسدخل الكلي، ثالثاً تحديد وضع التوازن بالمشروع، وأخيسراً كيفيسة الكلي، ثالثاً تحديد وضع عرض المشروع من وضع توازنه.

٧-١٠١: مفهوم وشروط التوازن

يقصد بوضع التوازن ذلك الوضع الذي يحقق عنده المشروع الصلى ربح ممكن أو أقل خسارة ممكنة؛ أي أن وضع التوازن ينطوى على تعظيد الأرباح أو تكنية التكاليف، ويمكن الوصول إلى وضلع التوازن باستخدام مدخلين، أولهما المدخل الكلي والذي يعتمد على الإيراد الكلي والتكاليف الكلية، وثانيهما المدخل التحدي والذي يعتمد على الإيراد الحدى والتكافية الحديد.

ويتمثل ربح المشروع (ر) في الفرق بين الإيراد الكلسي (اك) والتكاليف الكلية (ت ك) عند في مستوى من مستويات الإنتاج، والمعادلة التالية توضح دللة ربح المشروع وهي:

ر - الا - ت في ال ١٠-١)

و المعادلة (١٠-١) توضح مفهوم التوازن وفقاً للمدخل الكلى ؛ أى عن طريق مقارنة الإيراد الكلى مع التكاليف الكلية بحيث يكون الفرق بينهما أكبر ما يمكن في حالة الربح.

ومفهوم التوازن وفقاً للمدخل الحدى يتمثل في الحصول على ربيح الوحدة الواحدة من مبيعات المشروع ، وذلك عن طريق مقارنة الإبراد الحدى مع التكلفة الحدية . ولتعظيم الربح وفقاً للمدخل الحدى يستم إيجاد المشتقة الأولى لدالة الربح [المعادلة (١٠-١)] ومساوتها بالصفر على النحو التالى:

وتمثل المعادلة (١٠-١٣) الشرط الضرورى لتعظيم السريح ، والذي يعنى تساوي الإيراد الحدى مع التكافة الحدية ، إلا أن هذا الشرط لا يعتبر كافيا لتعظيم الربح ، ولكن لابد أن تكون ت ح متزايدة ، أي يكون معدل تغير الإيراد الحدى أقل من معدل تغير التكلفة الحدية ، ويعنى ذلك رياضياً أن تكون المشتقة الثانية إدالة الربح سالبة . أي تكون المشتقة الثانية إدالة الربح سالبة . أي تكون عمر أي أن:

وتعبر المعادلة (٣- ١٠) عن الثيرط الكافي لتوازن المشروع ، وكما ذكرنا في الفصل السابق فإن الإيراد الحدى يكون خطأ أفقياً في ظهروف المنافسة الكاملة أي معدل تغيره صغرط أو يعطأ مستقم سالب الميل في ظروف المنافسة الاحتكارية أو الاحتكارية إي معدل تغييره سالب ، ولكي نضمن أن يكون معدل تغيير الإيراد الحديث ويعير التكلفة الحدية (عن عن عليد أن يكون معدل تغيير التكلفة الحدية منز التكلفة الحدية منز الدي معدل المسرط الكافى لتوازن المشروع .

مما سبق يتضح أن شرطى تعظيم ربح المشروع الذى يعمل فــــى أى شكل من أشكال السوق هما :

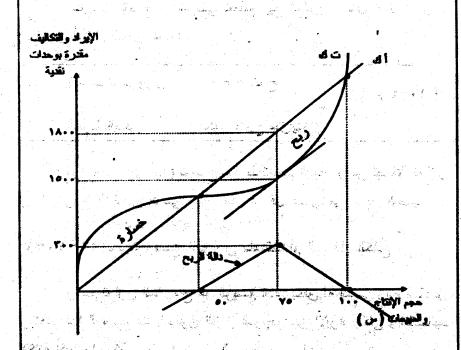
(11)		اح-تح	الشرط الضرورى	
	يدق	نکون ت ح منزا	الشرط الكافى	

و المعادلة (٤-١٠) توضيح شروط تعظيم الربح، والتي تضمن تو ازن المشروع إذا تحقق التصني وبع ممكن أو أقل خسارة في الأجل القصير.

٧-١٠-٧: تحديد وضع التوازن باستغدام المدخل الكلى

وضع توازن المشروع هو الوضع الذي يحلق له النسي ربح ممكن، ويتحدد هذا الوضع عندما يكون الفرق الموجب بين الإيراد الكلي والتكاليف الكلية أكبر ما يمكن. ويتم الوصول إلى وضع تسوازن المشسروع باسستخدام المدخل الكلي بيانياً عندما وتساوي ميل منحني الإيراد الكلي مع ميل منخنسي التكاليف الكلي مع ميز الادة بمعدل متوايده ونستطيع أن نحدد ذلسك الوضسع برسم مماس لمنحني التكاليف الكلية يوازي منحني الإيراد الكلي، وهسذا مسا يوضحه شكل (١٠-٥).

- تَالَّعَظُ مِن الرسم ما يِلْي :
- إذا كان حجم الإنتاج قال من ٥٠ وحدة لو لكبر من ١٠٠ وحدة يحقق البشروع غسارة حيث بنز
 الإيراد الكلى عن التكاليف الكاية .
- آ إذا كان حجم الإنتاج بمأوى ٥٠ وحدة لو ١٠٠ وحدة يكون ربح فشروع مساوى للصغر حيث يتعادل الإيراد فكلى مع فتكاول فكلية .
- ٢ إذا كان حجم الإنتاج يتراوح ما بين ٥٠ ، ٥٠ وحد منتجة يحقق المشروع ربح ، ويتم تعظيم الربح عند إنتاج ٧٥ وحدة ويحقق المشروع أرياحاً كارها ٢٠٠ وحدة نكلية ، حيث يتسلوى ميل منحنى الإيواد الكلي .
- غ في الجزء الأسفل من الرسم نجد أن دالة الربح تصل إلى أقصى حد لها وهو ٢٠٠ وحدة نقية
 عاد إنتاج ٧٥ وحدة .



شكل (٥-٠٠) : وضع بوازن المشروع في ظروف المنافسة الكاملة

I was a commenced to the state of the state

٧-١٠-٣: تحديد وضع التوازن باستخدام المدخل الحدى

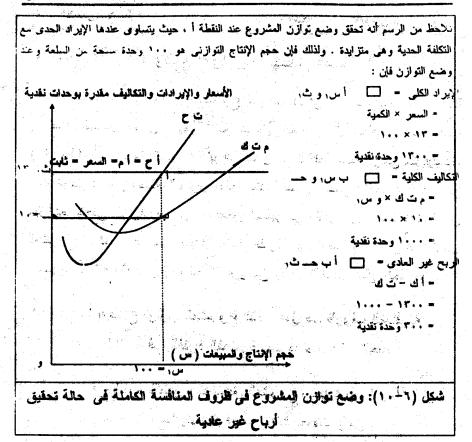
يتحدد وضع توازن المشروع الذي يعمل في ظروف المنافسة الكاملة باستخدام المدخل الحدى عندماً يتحقق شرطى التوازن التي بيناها في المعادلة (٥-٠١)، أي عندما يتساوى الإيراد الحدى مع التكلفة الحدية وهي متزايدة. ويتم الوصول إلى وضع التوازن بيانيا عندما يقطع منحنى التكلفة الحدية وهي متزايدة منحنى الإيراد الحدى . ويمكن التمييز بين أكثر من وضع توازن المشروع باستخدام المدخل الحدى ، فيتم التفرقة بين أوضاع التوازن في الأجل المشروع باستخدام المدخل الحدى ، فيتم التفرقة بين أوضاع التوازن في الأجل القضير بحالاته الثلاثة ، ووضع التوازن في الأجل الطويل على النحو التالى:

٧-١٠-١: أوضاع توازن المشروع الذي يعمل في ظروف المنافسة الكاملة في القيرة القصيرة باستخدام المدخل الحدي

في الفترة القصيرة قد يحقق المثيروع ربحا غير عادى (١) أو خسارة، وهنا يتم التفرقة بين ثلاث حالات وهي :

- ١ العالة الأولى: تحقيق ربح غير عادى .
- ٧ الحالة الثانية: تعليق خسارة مع الاسمرار في الإنتاج.
 - ٣ الحالة الثالثة: تحقيق خسارة مع النوقف عن الإنتاج.
 وفيما يلى توضيح هذه الحالات الثلاثة باستخدام الرسم البياني.
- الحالة الأولى: تحقيق ربح غير عادى: يحقق المشروع الذى يعمل فى ظروف المنافسة الكاملة أرباحا غير عادية فى الفترة القصيرة إذا كان الإيراد المتوسط يفوق متوسط التكلفة الكلية عند وضع التوازن، وهذا ما يبينه شكل (١٠-٦).

^{(&#}x27;) ويتمثل الربح غير العادى في الربح الذي يزيد عن الربح العادى ، والربح العادى هو عائد عنصر النتظيم ويحتسب ضمن متوسط التكاليف الكلية ولا يظهر في الرسم البياني . أما الربح غير العادى

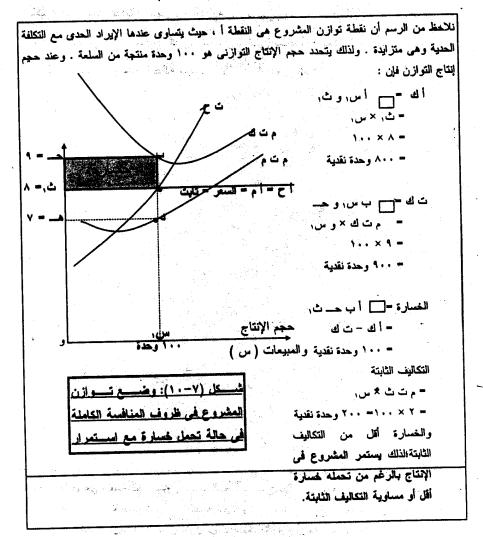


ونلاحظ من شكل (١٠-١) أن المشروع يحقق أرباحاً غير عاديسة قدر ها ٣٠٠ وحدة نقدية، وهذا يعنى حصول المشروع على ربح يفوق نصيبه من العملية الإنتاجية عند حجم إنتاجه التوازني ١٠٠ وحدة من السلعة، وهدد الأرباح لا تستمر إلا لفترة قصيرة، وسرعان ما تختفي مع دخول منتجين جدد إلى الصناعة.

٢ - الحالة الثانية: تجمل خسارة مع الاستمرار في الإنتاج: فـــى بعــض
 الظروف يواجه المشروع الذي يعمل في ظروف المفافسة الكاملة احتمال
 تحقيق خسارة، ولكن من الممكن أن يستمر في الإنتاج على أمل تحســن

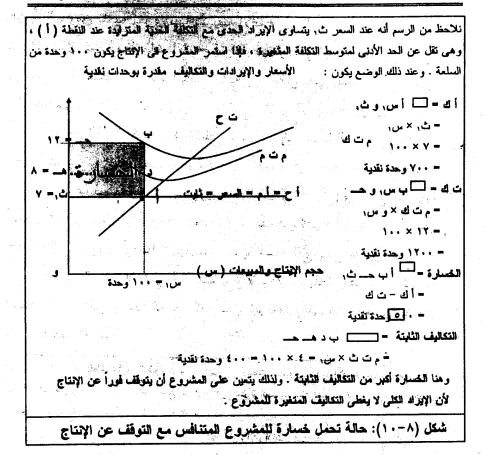
فيرجع إلى ظروف عيور عادية تؤدى إلى زيادة السعر على الحد الادنى لمتوسط التكلفة ، ولا يحسب ضمن متوسط التكلفة الكلية ولذلك يظهر في الرسم البياني .

ظروف الصناعة مستقبلاً. ويحد فلك الأكان الإيراد الكلي يغطى التكاليف المتغيرة للمشروع وجزء من تكاليفه الثابتة؛ أى إذا كان الإيراد العتوسط أقل من متوسط التكافئة الكلية وأكبسر من متوسط التكافية الكلية وأكبسر من متوسط التكافية المتغيرة، ولذلك يكون من مصلحة المشروع أن يستمر في الإنتاج طالما أن هناك إمكانية لتغطية جزء من تكاليفه الثابتة بعد تغطية التكاليف المتغيرة، وهذا يعنى أيضاً أن الخسارة التي يحققها المشروع أقسل من تكاليفه الثابتة. وهذا ما يوضحه شكل (٧-١٠):



٣ - الحالة الثالثة: تحمل خسارة مع التوقف عن الإنتاج: في بعيض الظروف يواجه المشروع الذي يعمل في ظروف المنافسة الكاملة احتمال تحقيق خسارة تفوق تكليفه الثابتة ، ولذا يقرر التوقف عن الإنتساج. ويتحقق ذلك إذا انخفض الإيراد المتوسط عند نقطة التوازن عن متوسط التكاليف المتغيرة؛ ويعنى ذلك أن الإيراد الكلي للمشيروع لا يغطي تكاليفه المتغيرة ، ولذلك يكون من مصلحة المشروع في هذه الظيروف أن يتوقف عن إنتاج هذه العلعة ؛ لأن خسارته في هذه الحالة ستفوق تكلفة الفرصة البديلة لموارده الذاتية . وتسمى بحالة الانغلاق (١٠)، حيث يتحمل المشروع خسارة تفوق الخسارة التي يتحملها عندما يتوقف عين الإنتاج تماماً . وهذه الحالة يبينها شكل (٨-١٠).

⁽۱) ونقطة الانفلاق هن النقطة التي يتساوى عندها السعر مع أدنى تكلفة متوسطه متغيرة ، حيث يحقق المشروع عند هذه النقطة خسارة مساوية التكاليفه الثابتة وسيان عنده أن ينتج أو يتوقف عن الإنتاج . أما إذا انخفض المسعر عن نقطة الانفلاق يكون من الانصل المشروع أن يتوقف عن الإنتاج .

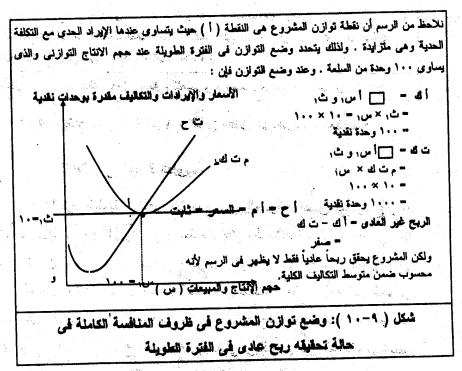


٧- ١٠ - ٥: وضع توازن المشروع الذي يعمل في ظروف المنافسة

الكاملة في الفترة الطويلة:

فى الفترة الطويلة تختفى الأرباج غير العادية، ويحقق المشروع ربحاً عادياً فقط، إذا تساوى الإيراد المتوسط مع متوسط التكلفة الكلية ، ويسمى ذلك بوضع توازن المشروع فى الأجل الطويل . فوجود الأرباح غير العادية فللفترة القصيرة يشجع دخول منتجين جدد إلى صناعة هذه السلعة التى تحقل أرباحاً غير عادية، وذلك للإستفادة من هذه الأرباح، وزيادة على السلعة، فينخفض يؤدى إلى زيادة حجم إنتاج الصناعة، وبالتالي زيادة عرض السلعة، فينخفض سعر بيع الوحدة منها، وينتقل منحنى الإيراد المتوسط ومنحنى الإيراد الحدى

إلى أسفل. ومن ناحية أخرى تبدأ تكاليف الإنتاج في الأرتفاع لتنافس المنتجين في الحصول على مستلزمات الإنتاج فترتفع أسعارها وتزيد تكاليف الإنتاج، وبالتالى ينتقل منحنى متوسط التكافة الكلية إلى اعلى حتى يتساوى مع منحنى الإيراد المتوسط عند وضع التوازن، وبالتالى تختفى الأرباح غير العادية وتظل الأرباح العادية فقط. وإذا وصلت الصناعة إلى هذا الوضيع يتوقف دخول منتجين جدد إلى الصناعة والخروج منها، ويكون ذلك بمثابة وضيع توازن للصناعة في الفترة الطويلة. ويوضع شكل (٩-١٠) وضيع توازن المشروع الذي يعمل في ظروف المنافسة الكاملة في الفترة الطويلة، والذي عنده يحقق المشروع أرباحاً عادية فقط. وإختفاء الأرباح غير العادية وصولها إلى الصفر لا يعنى أن المشروع لا يحقق أرباعاً ولكنه في هذه الحالة يحصل على أرباحه العادية كما سبق تعريفها والتي يتم إحتسابها ضمن بنود التكاليف الضمنية.



ومن أوضاع التوازن السابقة في اللثرة القصيرة أو الطويلة نجد أن المشروع الذي يعمل في ظروف المثانية الكاملة يستمر في الإنتاج إذا كان سعر بيع الوحدة المنتجة:

- أ أكبر من متوسط التكلفة الكلية حالة تحقيق ربح غير عادى.
 - ب يساوى متوسط التكلفة الكلية حالة تحقيق ربح عادى.
 - حــ أقل من متوسط التكلفة الكلية وأكبر من متوسط التكلفة المتغيرة حالة تحقيق الخسارة،
- د يساوى متوسط التكلفة المتغيرة حالة تحقيق خسارة مساوية للتكاليف الثابنة.

برنما يتوقف المشروع عن الإنتاج فوراً إذا كان سعر بيع الوحدة المنتجة أقل من متوسط التكلفة المتغيرة.

٧-١٠-١: إشتقاق منحنى عرض المشروع الذى يعمل فى ظروف المنافسة الكاملة

يقصد بمنحنى عرض المشروع؛ الكميات التي يرغب المشروع في عرضها عند مستويات سغرية مختلفة من سلعة معينة خلال فترة زمنية معينة، وتمثل كل نقطة واقعة على منحنى عرض المشروع نقطة توازن للمشروع. ولذلك يمكن إشتقاق منحنى عرض المشروع الذي يعمل في ظروف المنافسة الكاملة من خلال تغير أوضاع توازن المشروع عند المستويات السعرية المختلفة.

*

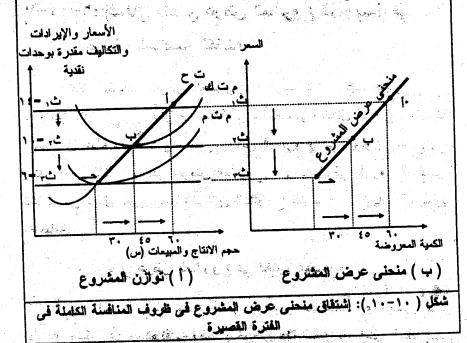
٧- ١٠-٧: منحني عرض المشروع في الفترة القصيرة

إذا بدأنا من وضع توازن لمشروع معين عند مستوى معين من الأسعار وليكن ١٤ وحدة نقدية وقمنا بتخفيض هذا السعر فيودى ذلك إلى تغيير أوضاع توازن المشروع وانتقال نقاط توازن المشروع من أ إلى ب إلى

ج ، وعند كل وضع للتوازن يقوم المشروع بعرض كمية معينة من السلعة هي ١٠ ، ٥٠ ، ، ٣ وحدة على التوالى ، بتوصيل نقاط التوازن السابقة نحصل على منحنى عرض المشروع . وهذا ما يبينه شكل (١٠-١٠) .

نلاحظ من الرسم ما يلي :

- ١ عند السعر ١٤ يكمد في الجراء (١) من الرسم وضع قوازن النشروع عند النقطة (١) ، حيث يقوم المشروع بعرض الكمية ١٠ وجدة من السلمة ، لذلك تمثل النقطة (١) نقطة على منحنى عرض المشروع .
- ٢ عندما انخفض السعر إلى ١٠ وحدات نقاية تتعدد وضع توازن المشروع عند النقطة (ب) ،
 حيث الخفضت الكمية المعروضة من ٦٠ إلى ٤٥ وحدة من السلعة ، ولذلك تمثل النقطة (ب)
 نقطة أخرى على منحلى عرض المشروع .
- عدما انخفض مرة أخرى السعر إلى ٦ وحدات نقدية وهو ألمل سعر يمكن للمشروع أن يقبله في
 الفترة القصيرة يتحدد وضع توازن المشروع عند النقطة (حــ) حييث يقوم المشروع بعرض
 الكمية ٢٠ وحدة من السلعة ، ولذلك تمثل النقطة (حــ) نقطة على منحنى عرض المشروع ...
- ٤ بتوصيل التقاط أ ، ب ، حد كما هو موضع في الجزء (ب) من الرسم تعصل على منعنى عرض المشروع .



the second of th

ومن شكل (١٠-١٠) نجد أن منطق عرض المشروع الذي يعسل في ظروف المنافسة الكاملة في الفترة القصيرة يتمثل في الجزء الصاعد مسن منحنى التكلفة المعدية بعد أن يقطع منحنى متوسط التكلفة المتغيرة فسى أفنى نقطة له .

٧-١٠-٨: منحنى عرض المشروع في الفترة الطويلة

() jeck of hearten

The first the think of the last of the second

يتطلب توازن المشروع في الفترة الطويلة أن يكون السعر مساوياً المتوسط التكلفة الكلية على الأقل ، وهذا يعني أنه أقل سعر يمكن المشروع قبوله في الفترة الطويلة يكون حساوياً المتوسط التكلفة الكلية . واذلك نجد أن منحني عرض المشروع الذي يعمل في ظروف المنافسة الكاملة في الفترة الطويلة يتمثل في الجزء الصاعد من منحني التكلفة الحدية بعد أن يقطع منحني متوسط التكلفة الكلية في أدنى نقطة له.

وفي الفترة الطويلة يتحقق توازن المشروع والمسناعة آنياً، وهنسا وني للفترة الطويلة يتحقق توازن المشروع والمسناعة، ويبين شكل (١٠-١١) توازن المشروع والمسناعة في الأجل الطويل ومنحنس عسرض المشروع.

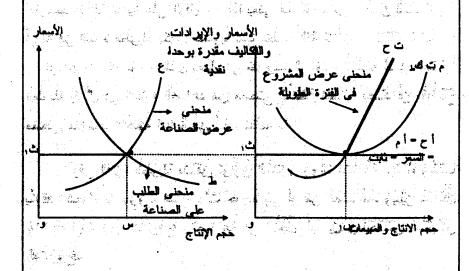
A STANKE S

الكُمُطُ من الرسم ما يلي :

ال أن الجزء (أ) يتعدد توازن المعناعة التي تعمل في طروب العناسة الكاملة عنه البعاطع منطو طلب السوق على إنتاج هذه الصناعة مع منطى عرض السوق من إنتاج هذه الصناعة ، حيث يتحدد سعر السوق للصناعة هو ث، ، والكمية التوازنية س .

表现,我把这个工作的。**的**被令**师**是不能说。

٢ - في الجزء (ب) جند سعر الصناعة ث, يتحقق توازن المشروع عند النقطة (أ) حيث يتساوى الإيراد الحدى مع التكلفة الحدية مع متوسط التكلفة الكاية ويكون عجم الانتاج التوازني و س ، ومنحني عرض المشروع هو الجزء الصاحد من التكلفة الحدية بداية من النقطة (أ) .



(أ) توازن الصناعة

(ب) توازن المشروع

شكل (١١-١١) : توازن الصناعة والمشروع في الأجل الطويل ومنحنى عرض المشروع

٨- ١٠ نتوازن المشروع في ظروف المتنافظة غير الكاملة:

في هذا القسم سوف نركز على دراسة توازن المشروع في سوقى الاحتكار والمنافسة الاحتكارية على أن يستم تأجيسل دراسة تسوازن المشروع في سوق منافسة القلة إلى مرحلة متقدمة من الدراسة وسنوضح في هذا الفصل أولاً تحديد توازن المشروع في ظروف الاحتكار أو المنافسة الاحتكارية باستخدام المدخل الكلى ، وثانياً تحديد توازن المشروع المحتكر باستخدام المدخل الحدى ، وثالثاً توضيح أهم الاختلافات بين توازن المشروع المحتكر والمشروع المتنافس ، ورابعاً سياسة التمييز الاحتكارى ، وأخيسراً تحديد توازن المشروع في ظروف المنافسة الاحتكارية باستخدام المدخل الحدى .

٨-١٠-١: توازن المشروع في ظروف الاحتكار أو المنافسة الاحتكارية باستخدام المبخل الكلى

يتشابه إلى حد كبير وضع توازن المشروع المحتكر مع وضع توازن المشروع الذى يعمل فى ظروف المنافسة الاحتكارية باستخدام المدخل الكلى نظراً لتشابه دوال الإيرادات لكل منهما. ويتحدد وضع تسوازن المشسروع باستخدام المدخل الكلى بيانيا عندما يكون الفرق الموجب بين الإيسراد الكلى والتكاليف الكلية أكبر ما يمكن. ويتم التوصل إلى وضع التسوازن عندما يتساوى ميل منطى الإيراد الكلى مع ميل منطنى التكاليف الكلية وهى متزايدة بمعدل متزايد، وهذا ما يوضعه شكل (١٠-١٠).

ويلاحظ من شكل (١٢-١٠) ما يلي:

(١) أن منطى الإيراد الكلى في ظروف الاحتكار أو المنافسة الاحتكارية متزايد بمعدل متناقص كلما زادت كمية المبيعات.

(٢) لا بختلف شكل منجنى التكاليف في ظروف الاحتكار أو المنافعة الاختكارية عن ظروف المنافعة الاختكارية عن ظروف المنافعة الكاملة، لأتنا افترضنا أن المشروع غير المنتافس بشترى خدمات عناصر الاتتاج من سوق منافعة كاملة بأسعار ثابتة، كما افترضنا ثبات مستوى الن الإنتاجي، واذلك يكون منضى التكاليف الكلية منز إدا بمحل متزادة وبعد ذلك يزيد بمحل متزاد.

اللعظ من الرسم ما يلي :

والمبيعات (س)

- إذا كان حجم الإنتاج أتل من ٣٠ وحدة وأكبر من ١٢٠ وحدة يحتق النشروع خسارة حيث يقل الإيراد الكلى عن التكاليف الكلية .
- ٢ إذا كان حجم الإفتاج يسلوي ٢٠ وحدة أو ١٢٠ وحدة يكون ربح المشروع مساوياً المسفر حيث يتمادل الإيراد الكلي مع التكاليف الكلية .
- ٣ إذا كان حجم الإنتاج يترلوح ما بين ٣٠ ، ١٠٠ وحدة منتجة من السلمة يحتق المشروع ربح ،
 ويتم تعطوم الربح عند إنتاج « أدوحة ويختق المشروع لرباح كارها ١٠٠ وحدة تكوية حيث يتسلوى ميل منحى الإيراد الكلى مع ميل التكاليف الكارة .
- ٤ في الجزء الأسفل من الرسم تصل دالة الربح تصل إلى الصاها عند النقطة هـ، وذلك عند إنتاج
 ٨٠ وحدة وتحقيق ربح ٠٠٠ وحدة نكدية .

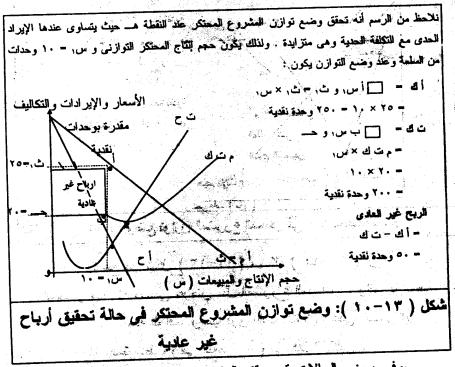
شکل (۱۰-۱۱): وضع تولن الشروع الدختر أو الشروع الذي يصل في طروق المنافسة الاحتفارية بالتكفية الدختر الاراكات والتكاوة مكارة بوحات الك

The factor of the

the same of the same of the same of

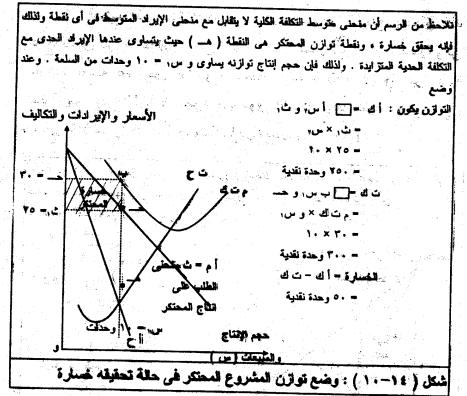
۸-۱۰-۱: تحديد وضع تولان المشروع المحتدر باستخدام المدخل الحدى

يتحقق وضع توازن المشروع العكفكر باستخدام المدخل الحدى عندما يصل إلى الوضع الذي يحقق عنده العسى قدر ممكن من الأرباح، ويتحقق ذلك عندما تتحقق شروط التوازن، وهي تساوي الإيراد الحدى مع التكاليف الحدية وهي متزايدة. بصفة عامة فإن المشروع المحتكر عادة ما يحقق أرباحاً غير عادية تستمر معه لفترة طويلة، ونظراً لأن سوق الاحتكار وفقاً لتعريفه يمنع دخول منتجين جدد لسوق هذه السلعة. وهذا ما يبينه شكل (١٠-١٠).



وفى بعض الحالات قد يحقق المشروع المحتكر خسارة إذا كان متوسط تكلفة الوحدة المنتجة يزيد عن سعر البيع أو ثمن الطلب الذى يحدده المستهلكون السلعة، ويحدث ذلك عادة فى حالة شراء المحتكر براءة الإختراع لسلعة ما ثم يفاجأ بأن ظروف الطلب أقل مما كان متوقعاً ، وتتتج هذه الخسارة أيضاً فى حالة حدوث

انخفاض مفاجئ في ظروف الطلب بسبب تغير أذواق المستهلكين في غير صالح هذه السلعة ، واذلك نجد أن منحنى الطلب أو الإيراد المتوسط يقع بكامله أسغل منوسط التكاليف الكلية ، وهذا ما يوضحه شكل (١٤-١٠)



يتضمح من شكل (١٣-١٠) ، شكل (١٤-١٠) أن المشروع المحتكر ليس له منحنى عرض مثل المشروع المتنافس ، وإنما له نقطة عرض وهي النقطة الواقعة رأسياً قوق نقطة التوازن على منحنى الإيراد المتوسط ، وهي النقطة (أ) في كلا الشكلين .

٩-١: الإختلافات بين وضع غوازي العظوية المحتكر
 والمشروع المتغلفين **

يمكن تلخيص أهم الإختلافات بينهما فيما يلى :

- ۱ تكون التكاليف الحدية ألل من السعر عند وحسع التسوازن فسى حالسة الاحتكار ، والسبب وراء ذلك مر الإختلاف في ظروف البيع فسى ظلل الاحتكار عنها في ظل المنافسة الكاملة ، لأن التوازن في حالة المنافسة الكاملة يتحقق عندما أح أم السعر ت ح ، أما في خالة الاحتكار أح ت ح وتكون دائماً أقل من السير لأن الإيراد الحدى أقل من الإيراد المتوسط أو السعر .
- ٢ لا يوجد أى اتجاه في ظل الاحتكار لأن تختفى الأرباح غير العادية
 وتؤول إلى الصغر ، ويرجع السبب في ذلك إلى أنه لا توجد حرية
 لدخول منتجين جدد إلى الصفاعة ...
- ٣ بستطيع المحتكر أن يقوم ببيع سلعة في أكثر من سوق بأكثر من سعر في نفس الوقت ، وهذا ما يسمي بسياسة التمييز الاحتكارى ، أما فى ظل المنافسة الكاملة يوجد سعر واحد فقسط ولا يستطيع المشروع المتنافس أن يوثر فيه ، بل يعتبر السعر كأمر مسلم به أى يكون المشروع المتنافس قابل السعر .
- حجم إنتاج المحتكر عند وضع توازنه لا يحقق أقصى كفاءة قومية ،
 حيث يكون حجم إنتاج المحتكر التوازنى عندما يكون متوسط التكلفة
 الكلية متناقصاً ، وأقل من حجم الإنتاج المناظر للمشروع المتنافس .

the second of the second

٠١٠-١: سواسة التمييرُ الاحتكارى

يقصد بها قيام المشروع المحتكر ببيع سلعته بأسعار مختلفة في أسواق مختلفة في أسواق مختلفة في نفس الوقت . ويهدف المشروع المحتكر من وراء هذا التعييز السي زيادة إيراداته وأرباحه الكلية .

شروط نجاح سياسة التمييز الاحتكاري :

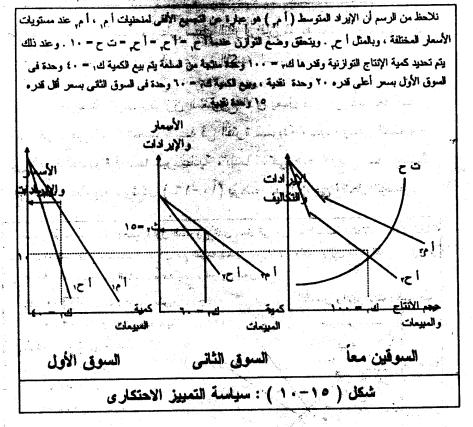
حتى ينجح المشروع المحتكر في عملية التمييز الاحتكاري بجب توافر الشروط التالية :

- ١ إختلاف مرونة الطلب السعرية على السلعة بسين الأسسواق المختلفة ١ بمعنى أن يكون الطلب مرنا على السلعة في سوق معينة ، وغير مسرن في سوق أخرى .
 - ٢ عدم إمكانية إغادة بيع السلعة من السوق الأقل سعراً إلى السوق الأكبر سعراً ، وذلك لوجود تكاليف نقل السلعة تفوق الفرق بين السعرين.

وبإفتر امن قيام المشروع المحتكر ببيع سلعته في شوقين مختلفين ، فإنه يتحقق وضع توازنه في حالة التعبيق الاحتكاري علدما يتعساوي الإيسراد الحدى في كل سوق مع التكلفة الحدية لملإنتاج كله . أي يتحقق الشرط التالى :

كما يتطلب وجود شرط آخر هو أن يتم بيع الكمية المنتجة بالكامل في المختلفة أي أن :

ويمكن توضيح سياسة التمييز الاحتكارى من خلال شكل (18-3) . والذى نفترض فيه قيام أحد المحتكرين ببيع ساعته فى سوقين مختلف بن ، وأن السوق الأول أقل مرونة من السوق الثانى .



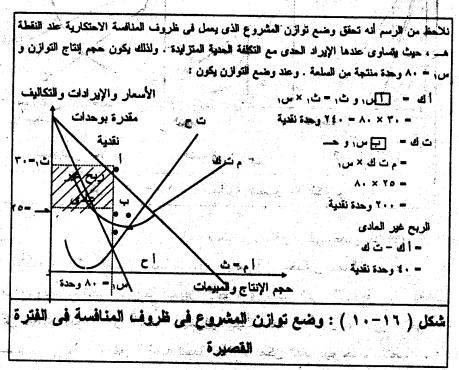
وفى الواقع تظهر سياسة التمييز الاحتكارى فى بعض خدمات الأطباء، حيث يتقاضى أثماناً مختلفة من مرضى مختلفين تبعاً للقدرة على الدفع، وبالطبع تحدث سياسة التمييز الاحتكارى عندما تكون الأسواق منفصلة عن بعضها البعض من الناحية الجغرافية حيث يتطلب الانتقال من سوق الخرمصاريف باهظة، أو من الناحية الفنية حيث لا يمكن إعادة بيع خدمة الأطباء.

١١-١١: تحديد توازن المشروع في طروف المنافسة الاحتكارية باستخدام المدخل الحدي

لا يختلف شرط توازن المشروع الذي يعمل في ظروف المنافسة الاحتكارية عن شرط توازن المشروع المحتكر أو المشروع الذي يعمل في

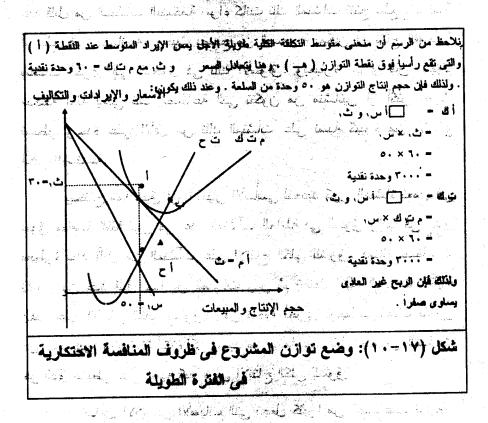
ظروف المنافسة الكاملة ، وعلى سبيل التكرار فإن شرط توازن المشروع هو تساوى الإيراد الحدى مع التكلفة الحدية المتزايدة .

ويختلف وضع توازن المشروع الذي يعمل في ظروف المنافسة الاحتكارية في الفترة القصيرة عنه في الفترة الطويلة ، حيث يحقق المشروع في الفترة القصيرة ارباحاً غير عادية ، بينما تختفي هذه الأرباح غير العادية في الفترة الطويلة ، وشكل (١٦-١٠) يوضح التوازن في الأجل القصير .



ويتميز سوق المنافسة الاجتكارية يجرية الدخول إلى والخروج من السوق تماماً مثل سوق المنافسة الكاملة ، وتجد هذا أن تحقيق المشروع الأرباح غير العادية في الفترة القصيرة ، سوف يشجع تخول منتجين جند الصناعة وإنتاج نفس السلعة مما يؤدى إلى زيادة العرض منها فتخفض اسعارها ، وتتخفض بالتالى الأرباح غير العادية ، وباستمرار دخول منتجين جدد الصناعة تستمر الأرباح غير العادية في الانتفاض إلى أن تختفي تماماً في الفترة الطويلة ، مما يعنى الأرباح غير العادية في الفترة الطويلة تماماً .

ويوضح شكل (١٧-١٠) وضّع والزن المنور علاق يعمل في ظروف المنافسة الاحتكارية في الفترة الطويلة ؛ المنافسة المحتكارية في الفترة الطويلة ؛



ويشير هذا الشكل إلى أن المشروع الذي يعمل في ظروف المنافسة الاحتكارية يحقق أرباحاً عادية فقط. ومن الملاحظ أن توازن المشروع في الفترة الطويلة في ظروف المنافسة الاحتكارية يتضمن وجود طاقات إنتاجية عاطلة، بمعنى آخر فإن حجم إنتاج التوازن أقل من حجم الإنتاج الأمثل الدي يصل عنده متوسط التكلفة الكلية طويلة الأجل إلى حده الأنثى.

بالقر كان المستعدة عن قعد الله وسعري أل يتماع بين إلى العدم المعاد

١١-٠١: تحليل سلوك المشروع في ظل منافسة القلة

يشير مفهوم أسواق منافسة القلة إلى تلك الأسواق التي يسيطر عليها عدد قليل من المنشآت الضخمة سواء كانت تلك المنشآت تنتج سلع متجانسة أو سلع غير متجانسة، وحيث يصبح من الصعوبة بمكان أن تتاح الفرصة لمنشآت أخرى إلى الدخول في تلك الأسواق، وبعبارة أخرى فإن مفهوم منافسة القلة يعنى تلك الصناعة التي تتكون من منشأتين أو أكثر بحيث تسيطر واحدة على الأقل من تلك المنشآت على نسبة كبيرة من الإنتاج الكلى الصناعة.

يستنج مما سبق أن المعبار الأساسى لتحديد كون المنشأة تعمل في سوق منافسة القلة لبس في عدد المنشآت العاملة في السوق وإنما في مدى سبطرة عدد قليل من المنشآت على الإنتاج الكلى للسوق. فهناك صناعات تتكون من عدد قليل جداً من المنشآت ومن ثم تسبطر تلك المنشآت القليلة العدد على الإنتاج الكلى للسوق، ومن ناحية أخرى توجد صناعات تتكون من عدد كبير من المنشآت ولكن بوجد من بينها عدد قليل جداً من المنشآت هو الذي يسبطر على نسبة كبيرة من الإنتاج الكلى للسوق.

ونتسامل الآن عن الأسباب التى تجعل كثيراً من الصناعات يسيطر عليها عدد قليل من المنشآت الضخمة، ويمكن لنا فى عجالة إرجاع تلك الأسباب إلى ما يلى:

۱ - استخدام ميداً تقسيم العمل من جانب عدد كبير من الشركات بمعنى أن تتخصيص المشروعات المختلفة داخل الصناعة الواحدة في إنتاج جزء أو أكثر من أجزاء السلعة، ومزايا تقسيم العمل عديدة تتمثل أهمها في نمو الإنتاج الكبير في الصناعة وخفض تكاليف الإنتاج ولاشك أن الشركات الضخمة هي فقط التي تستطيع أن تتمتع بمزايا تقسيم العمل.

- ٢ نتجه معظم الصناعات الحديثة إلى إنتاج مجموعة كبيرة من المنتجات غير المتجانسة، ولكى يتم إنتاج منتج جديد فسوف تكون تكلفته مرتفعة جداً وخاصة التكلفة الثابتة، ولاشك أن الشركات الضخمة هى فقط التي تستطيع أن تتولى القيام بالتتاج ظائل المنتجات الجديدة لأن أرباحها الضخمة تستطيع تفطية جانب كبير من التكاليف الثابتة للمنتج الجديد.
- ٣ الشركات الضغمة على التي تستطيع تعويل وتسويق المنتج الجديد ومن شم يستبطر عدد قلبل من الشركات الضغمة على الإنتاج الكلى الصناعة.

بسبب صغر عند الوخلات الإنتاجية العاملة في سوق منافسة القلة ، فإن كل وحدة التاجية تشارك بحجم كبير من الإنتاج الكلي للسوق وبالتالي نتاح لتلك الوحدة التحكم في الأسعار ، وهذا على عكس حالة المنافسة الكاملة التي تتميز بوجود عدد كبير من الوحدات الإنتاجية تكون نسبة مساهمة كل منها ضئيلة بالنسبة للإنتاج الكلي وبالتالي تنعدم قدرة كل وحدة التاجية على التحكم في الأسعار .

ومن الملاحظ أن التصرفات الخاصة بأحد المنشآت العاملة في سوق المنافسة القلة سواء فيمًا يتعلق بتخديد الأسعار أو الكعبات المنتجة، سوف تؤثر على سلوك وتصرفات المنشآت الأخرى العاملة في نفس الموق، وبعبارة أخرى فإن سلوك وتصرف أي منشأة سوف بترتب عليه ردود أفعال من جانب المنشآت الأخرى، فطي سبيل المثال إذا قامت إحدى شركات السيارات بتقديم خصم لعملائها بهدف زيادة مييعاتها من السيارات فسوف يؤثر ذلك بالطبع على مبيعات الشركات الأخرى ويترتب على ذلك بالقطع قيام الشركات الأخرى ويترتب على ذلك بالقطع قيام الشركات الأخرى بتخفيض أسعارها بهدف الحفاظ على نصيبها النسبي في السوق.

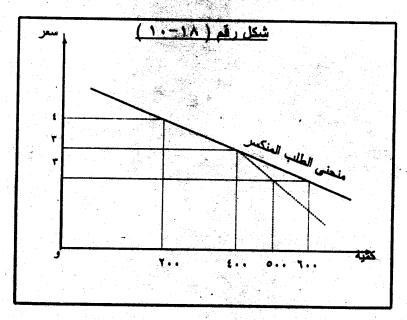
فالمنشآت العاملة في سوق منافسة القلة تراقب وتحلل تصرفات وردود أفعال المنشآت المنافسة لها ، بمعنى أن المنشآت العاملة في تلك السوق لا تأخذ في الاعتبار فقط تأثير سياساتها السعرية والإنتاجية على المستهلكين بل أيضاً على المنشآت المنتافسة معها في السوق ، وتعتبر تلك الخاصية من أحد الخصائص المميزة لمنافسة القلة والتي يطلق عليها ظاهرة الاعتماد المتبادل Mutual Interdependence وبصفة عامة لا توجد نظرية محددة لكيفية التسعير في ظل منافسة القلة وإن كانت أشهر النظريات في ذلك الصدد هما كل من نظرية المنشأة القائدة ونظرية الطلب المنكسر.

فيالنسبة النظرية الأولى (نظرية المنشأة القائدة) نجد أنها تعتمد على وجود منشأة تقود عملية تحديد الأسعار ويتبعها المنشآت الأخرى في حالة رفع السعر ولا تتبعها في حالة خفض السعر.

والمنشأة القائدة قد توجد لعدة أسباب منها أن تكون تلك المنشأة من أكبر المنشآت العاملة في السوق وتستجوذ على النصيب النسبي الأكبر من إجمالي إنتاج السوق، أو قد تكون المنشأة القائدة هي أكثر المنشآت حساسية للتغيرات في أجوال السوق عن منافسيها ، وهنا تقوم المنشآت الأخرى بإنباع سياسة المنشأة القائدة باعتبارها المؤشر الصحيح للتغيرات السعرية في السوق.

أما بالنسبة للنظرية الثانية (نظرية الطلب المنكسر) فتعتمد على افتراض أن المنافسين يتبعون المنشأة القائدة في حالة قيامها برفع الأسعار.

ويمكن توضيح مفهوم النظرية السابقة باستغدام الشكل البياني التالى :



في الشكل السابق إذا كان ثمن بيع الوحدة هو ٣ وحدات نقدية فإن كمية المبيعات نكون ٤٠٠ وحدة، فإذا قامت المنشأة القائدة برفع الثمن إلى ٤ وحدات نقدية ولم نقم المنشآت الأخرى برفع الثمن، فمعنى ذلك أن المنشأة القائدة سوف تتخفض مبيعاتها انخفاضاً كبيراً من ٤٠٠ إلى ٢٠٠ وحدة ، ومن ناحية أخرى إذا قامت المنشأة القائدة بتخفيض ثمن بيع الوحدة إلى ٢ وحدة نقدية ، فلن تزداد كمية مبيعاتها كما هو متوقع من ٤٠٠ إلى ٢٠٠ وإنما ستزداد فقط إلى ٥٠٠ وحدة ، وذلك لأن المنشآت الأخرى سوف تقوم أيضاً بخفض ثمن بيع الوحدة من ٣ إلى ٢ ، وبالتالى ستجتنب بعض الزبائن الذين كان من المفروض أن يذهبوا للمنشأة القائدة .

والخلاصة التي يمكن اشتقاقها من هذا النموذج هو أن السعر في حالة منافسة القلة هو سعر متغير تسبياً فلا يوجد حافز كبير لتخفيض أو رفع السعر. إلا أن النموذج السابق قد وجه إليه انتقادات من جانب بعض

الاقتصاديون من حيث أنه يفترض أن المنافسين سوف يقومون بإتباعها عند رفع الثمن ، حيث أن هذا الافتراض هو افتراض غير واقعى من وجهة نظرهم .

the sales of the sales of the

البابُ التقادن؛

الفصل الخاةى عشر

تحديد أسعار خدمات عوامل الإنتاج: نظرية التوزيع

يشير مفهوم نظرية التوزيع إلى كيفية توزيع الناتج القومي الإجمالي على أصحاب عناصر الإنتاج المختلفة والتي ساهمت في تحقيق ذلك الناتج. فمن المعروف أن عناصر الإنتاج تنقسم تقليديا إلى أربعة عناصر وهي: الأرض والعمل ورأس المال والتنظيم، ومن الطبيعي أن يحصل صاحب كل عنصر من تلك العناصر الإنتاجية على عائد نتيجة لمساهمتها في العملية الإنتاجية، فالأرض تحصل على عائد يسمى بالأجور، ورأس المال يتمثل عائده في الفوائد، بينما يحصل على عنصر التنظيم على عائد يسمى بالربح، ويتوقف حجم العائد الذي يحصل عليه صاحب العنصر الإنتاجي المعين، ليس فقط على ثمن الوحدة من عليه صاحب العنصر الإنتاجي المعين، ليس فقط على ثمن الوحدة من العنصر الإنتاج، وإنما أيضا على عدد وحدات العنصر الإنتاجي التي يعتلف ويعرضها في سوق خيمات عناصر الإنتاج، ومجموع عوائد ومناكها ويعرضها في سوق خيمات عناصر الإنتاج، ومجموع عوائد عناصر الإنتاج التي يحصل عليها أفراد المجتمع عليها أفراد المجتمع

the second of th

the content time and minimum of the content of the

the this was a large man for the first the second was

كتب هدا الباب الدكتورمحمدى فوزى أبو السعود

مقابل المساهمة بخدمات عناصر الإنتاج التي يمتلكونها في تحقيق الناتج القومي خلال فترة زمنية معينة عادة سنة. وعلى هذا يمكن لنا تصوير معادلة الدخل القومي على النحو التالي:

الدخل المنومي - مجموع عوائد عناصر الإنتاج. - مجموع كل من (الربع + الأجور + الغوائد + الأرباح).

وتظرية التوزيع تقوم على نقس الأسس التي تقوم عليها نظرية الثمن، فمن المعروف كما سبق تراسته من قبل أن ثمن السلعة أو الخدمة النهائية يتحدد عن طريق تفاعل قوى الطلب والعرض في سوق السلع النهائية. وأيضاً قان ثمن أو عائد العنصر الإنتاجي يتحدد عن طريق تفاعل قوى الطلب والعرض في سوق عدمات عناصر الإنتاج وعلى هذا قان دراسة نظرية التوزيع تتطلب الإلمام بكل من جانبي الطلب على العنصر الإنتاجي وعرض العنصر الإنتاجي، وسوف نعرض لكل منهما في البندين التاليين القادمين.

أولاً: البند الأول: الطلب على خدمات عناصر الإنتاج

يتميز الطلب على خدمات عناصر الإنتاج بأنه طلب غير مباشر ، أى أنه طلب مشتق من الطلب المباشر على السلع والخدمات النهائية التي يشارك العنصر الإنتاجي في إنتاجها . فالطلب على السلع والخدمات النهائية بتميز بأنه طلب مباشر، حيث أن السلع والخدمات النهائية تطلب بغرض إشباع الحاجات المباشرة لدى مستهلكيها من مأكل وملبس ومشرب وخلافه . بينما تطلب خدمة العنصر الإنتاجي لتحقيق هدف غير مباشر وهو المساهمة في إنتاج السلع والخدمات، مما يعنى أن الطلب على خدمة العنصر الإنتاجي بتحدد بإنتاجيته .

ونظرية الإنتاجية الحبية هي التي تعسر محددات الطلب على خدمة العنصر الإنتاجي ، حيث تعرر بأل عناصر الإنتاج تطلب لإنتاجيتها ، وأن منحنى الطلب على العنصر الإنتاجي سالت الميل دلالة على العلاقة العكسية بين الكمية المطلوبة من العنصر الإنتاجي وثمن الوحدة منه .

ويهدف المنتج عند تشغيلة لوحدات العنصر الإنتاجي إلى تحقيق القصى أرباح ممكنة ، فالمنتج يستعر في تشغيل وحدات إضافية من العنصر الإنتاجي طالما أن كل وحدة إضافية من ذلك العنصر يترتب على تشغيلها إضافة إلى الإيراد الكلي للمنتج بمقدار أكبر من تلك الإضافة الكلية للمنتج .

ويعرف إيراد الإنتاجية الحدية لعنصر ما بأنه مقدار الإضافة إلى الإيرادات الكلية للمنتج نتيجة لتشغيله وحدة إضافية من وحدات العنصر الإنتاجي ، بينما يعرف الإنقاق الحدى (الأجر الحدى) لعنصر إنتاجي ما على أنه مقدار الإضافة إلى التكاليف أو النفقات الكلية للمنتج نتيجة لتشغيله وحدة إضافية من وحدات العنصر الإنتاجي . وعلى ذلك نجد أن المنتج يستمر في تشغيل وحدات إضافية من العنصر الإنتاجي طالما كان إيراد يستمر في تشغيل وحدات إضافية من العنصر الإنتاجي طالما كان إيراد

ويتوقف المنتج عن تشغيل وحدات إضافية من العنصر الإنتاجي عندما تتعادل الإضافة إلى الإيرادات الكلية المنتج مع الإضافة إلى النفقات الكلية المنتج مع الإضافة إلى النفقات الكلية المنتج ، أي عندما يتعادل إيراد الإنتاجية الحدية العنصر الإنتاجي مع الإنفاق الحدي عليه . وعندما يصل المنتج إلى ذلك الوضع ، والذي يطلق عليه وضع التوازن ، فإنه يحقق أقصى أرباح ممكنة من تشغيله لوحدات عنصر إنتاجي تعين ، وحاصل ما تقدم هو أن شرط التوازن التحقيق أقصى أرباح ممكنة المنتج يتمثل فيما يلى :

إيراد الإنتاجية الدنية للعنصر الإنتاجي = الإنفاق الحدى على العنصر الإنتاجي

والشرط التوازني السابق هو شرط عام يجب تحقيقه سواء كان المنتج يعمل في ظروف المنافسة الكاملة أو في ظروف الاحتكار ، مع الأخذ في الاعتبار أن ثمن بيع الوحدة من السلعة في السوق المتنافسة يكون دائماً ثابت، وبالتالي فإن الإيراد الحدى يكون أيضاً ثابت ومساوى للثمن. في حين يكون ثمن بيع الوحدة من السلعة في سوق الاحتكار متناقص ولكن أقل من الثمن.

وفيما يلى سوف نتعرض بالتعريف لبعض المصطلحات الهامة فى نظرية الإنتاجية الحدية، ثم نلى ذلك بتحليل كيفية اشتقاق منحنى الطلب على خدمة العنصر الإنتاجي وأهم محدداته:

أولاً - إيراد الإنتاجية الحدية (أ أ ح) وقيمة الإنتاجية الحدية (ق أ ح):

كما سبق وذكرنا فإن إيراد الإنتاجية الحدية (1 1 ح) لعنصر انتاجي معين يعرف بأنه مقدار الإضافة إلى الإبرادات الكلية للمنتج نتيجة لتشغيله وحدة إضافية من العنصر الإنتاجي. فالمنتج عند تشغيله لوحدة إضافية من العنصر الإنتاجي المتغير فإنه يضيف إلى الناتج الكلى مقدارا يعادل ما يسمى بالناتج العيني الحدى (' '). وعندما يتم بيع هذا الناتج الحدى في السوق فإنه يضيف إلى الإبرادات الكلية للمنتج مقداراً يعادل ما يسمى بالإبراد الذي يعرف بأنه مقدار الإضافة إلى الإبرادات الكلية بالإبراد الحدى، والذي يعرف بأنه مقدار الإضافة إلى الإبرادات الكلية للمنتج نتيجة لبيع وحدة إضافية جديدة من السلعة في السوق. ومن هنا يمكن القول بأن إبراد الإنتاجية الحدية لعنصر إنتاجي معين يمكن تعريفه على أنه حاصل ضرب الناتج العيني الحدى في الإبراد الحدى ، وعليه فإن:

ايراد الإنتاجية الحدية - الناتج العيني الحدى × الإيواد الحدى

⁽١) فالناتج العيني الحدى يعرف على أنه مقدار الإضافة إلى الناتج الكلي نبيجة لتشغيل وحدة إصافية واحدة من عنصر الإنتاج العنفير ، ومن الملاحظ النا أضفنا كلفة عيني للناتج العدى ، وذلك التعليل على أن الناتج الحدى يقامن بوحداث عينية (مادية) .

ااح = الع × ماح

أما قيمة الإنتاجية الحدية (ق أح) لعنصر إنتاجي معين فتعرف على أنها حاصل ضرب الناتج العيني الحدى في ثمن الوحدة من ذلك الناتج ، وعليه فإن:

بالنظر إلى كل من التعريفين السابقين، نجد أن الفرق بينهما إنما يرجع إلى الفرق بين كل من الإيراد الحدى والنمن، فمن دراستنا السابقة نعلم أنه في ظروف المنافسة الكاملة يتعادل دائماً كل من الإيراد الحدى وثمن بيع الوحدة من الذاتج، ويمثلهما بالتالى خط مستقيم يوازى المحور الأفقى دلالة على ثباتهما. ومما سيق نستنتج أنه لا يوجد اختلاف يذكر بين كل من إيراد الإنتاجية الحدية، وعلى هذا فإنه في ظل انطباق ظروف المنافسة الكاملة نجد أن:

إيراد الإنتاجية الحدية - قيمة الإنتاجية الحدية

أما في ظل الاحتكار ، فإن ثمن بيع الوحدة من الناتج يكون دائماً متناقص وأكبر دائماً من الإيراد الحدى المتناقص أيضاً ، ومن ثم نجد أن إيراد الإنتاجية الحدية ، وعلى هذا فإنه في ظل انطباق ظروف الاحتكار نجد أن :

إيراد الإنتاجية الحدية ح قيمة الإنتاجية الحدية

ااح ﴿ قَا

وحاصل ما تقدم هو أن إيراد الإنتاجية الحدية يتعادل دائماً مع قيمة الإنتاجية الحدية وذلك في ظروف المنافسة الكاملة . أما في ظروف الاحتكار فإن إيراد الإنتاجية الحدية يقل دائماً عن قيمة الإنتاجية الحدية .

ثانياً - إيراد الإنتاجية المتوسطة (أ أ م) وقيمة الإنتاجية المتوسطة (أ أ م) وقيمة الإنتاجية المتوسطة (ق أ م) :

يعرف إيراد الإنتاجية المتوسطة (أأم) بأنه عبارة عن حاصل ضرب الناتج العيني المتوسط في الإيراد المتوسط، أي أن:

إيراد الإنتاجية المتوسطة - الناتج العيني المتوسط × الإيراد المتوسط المتوسط × الإيراد المتوسط نعم × ما م

أما قيمة الإنتاجية المتوسطة فتعرف على أنها عبارة عن حاصل ضرب الناتج العينى المتوسط في ثمن بيع الوحدة من الناتج ، أي أن :

قيمة الإنتاجية المتوسطة - الناتج العينى المتوسط × ثمن بيع الوحدة من الناتج ق أ م × ث

ففى ظروف المتافسة الكاملة نجد أن ثمن بيع الوحدة من الناتج الثابت دائماً ويتعادل مع الإيراد المتوسط المتناقص أيضاً ، وعلى هذا نجد أن:

أما في ظروف الاحتكار ، فنجد أن ثمن بيع الوحدة من الناتج منتاقص دائماً ومساوياً للإيراد المتوسط المتناقص أيضاً، وعلى هذا نجد أن:

ايراد الإنتاجية المتوسطة - قيمة الإنتاجية المتوسطة

اام 🚅 📆 🐧

ومما تقدم نخلص إلى أن كلاً من أيراد الإنتاجية المتوسطة وقيمة الإنتاجية المتوسطة يتعادلان دائماً سواء في ظل ظروف المنافسة الكاملة أو في ظروف الاحتكار .

ثَالثاً - اشتقاق منحنى الطلب على العصر الإنتاجي:

سبق وذكرنا أن المنتج يستمر في تشغيل وحدات إضافية من عنصر عنصالإنتاج المتغير ، طالما أن كل وحدة إضافية تضيف إلى الإيرادات الكلية للمنتج مقداراً أكبر مما تضيفه إلى التكاليف الكلية أو النفقات الكلية للمنتج ، أى طالما كان إيراد الإنتاجية الحدية للعنصر الإنتاجي أكبر من الإنفاق الحدى على العنصر الإنتاجي ، ويصل المنتج إلى وضع التوازن الذي يحقق له أقصى أرباح ممكنة ، عندما تتعادل الإضافة إلى الإيرادات الكلية مع الإضافة إلى التكاليف الكلية ، أى عندما يتحقق الشرط التوازني التالى :

إيراد الإنتاجية الحدية للعنصر الانتاجى =الإنفاق الحدى على العنصر الإنتاجي

ويتمثل منحنى الطلب على العنصر الإنتاجي في الجزء الهابط من منحنى إيراد الإنتاجية بعد أن يتقاطع مع منحنى إيراد الإنتاجية المتوسطة، وهو منحنى سالب الميل دلالة على وجود العلاقة العكسية بين ثمن الوحدة من العنصر الإنتاجي والكمية المستخدمة منه. وفيما يلى سنوضح جدولياً وبيانياً كيفية اشتقاق منحنى الطلب على العنصر الإنتاجي.

ويقوم تحليلنا على الافتراضات التالية:

١ - وجود عنصرين فقط من عناصر الإنتاج، أحدهما ثابت وهو عنصر الأرض، وثانيهما متغير وهو عنصر العمل. وهذا يعنى انطباق ظروف الفترة القصيرة.

- ٢ الرشد الاقتصادى ، بمعنى أن المنتج سيحاول دائماً تعظيم أرباحه الناتجة من تشغيله لوحدات العنصر الإنتاجي المتغير .
 - ٣ التجانس والتماثل التام لجميع الوحدات التي يتم تشغيلها من
 عنصر العمل المتغير .
- انطباق ظروف المنافسة الكاملة في كل من سوقى السلم النهائية وخدمات عناصر الإنتاج . وهذا يعنى ثبات ثمن الوحدة المباعة من السلعة النهائية وكذلك ثبات ثمن أو أجر الوحدة المشتراة من العنصر الإنتاجي المتغير .
 - ٥ ثبات مستوى الفن التكنولوجي المستخدم في العملية الإنتاجية .

والجدول التالي مكون من أرقام افتراضية توضح كيفية اشتقاق منحني الطلب على العنصر الإنتاجي

جدول رقم (١-١١): كيفية اشتقاق جدول الطلب على عنصر انتاجي

	1 to 2010 to 100
(۱) وهدان عضر الأرض الثلبت	
(r)	
(م النصي لكس	
.	tage of the second
(°) 	
(1) 12 12 13 13 13 13	
(٧) گڼ الايطة من العنصر الإنتاجي	
(4) (4) (4) (4)	
()	

يتكون الجدول السابق من تسعة أعمدة تفسير ها كما يلى :

- العمود الأول بوضح وجدات عنصر الأرض المستخدمة في العملية الإنتاجية، ومن الواضح أن الكمية المستخدمة من عنصر الأرض ثابتة باستمرار كما افترضنا سابقاً.
- ٢ وحدات عنصر العمل المتغير تم تصويرها في العمود الثاني ، وكما
 هو واضح من أرقام هذا العمود فإن كمية العمل المستخدمة متزايدة باستمرار على نفس قطعة الأرض الثابتة .
- ٣ يصور العمود الثابت حجم النائج الكلى ، والذى كما نعرف يتزايد فى البداية بمعدل منزايد ، ثم يتزايد بمعدل منتاقص حتى يصل الأقصاه ، وبعد ذلك يأخذ فى التناقص .
- ٤ العمود الرابع يوضح بعض مراحل تطور الناتج العينى الحـــدى
 (المرحلتين الأولى والثانية).
- أما العمود الخامس فيصور أيضاً بعض مراحل تطور الناتج العينى المتوسط (المرحلتين الأولى والثانية).
- ٦ وطالما افترضنا انطباق ظروف المنافسة الكاملة في سوق السلعة النهائية، فإن ثمن بيع الوحدة يكون دائماً ثابت ومتعادل مع كل من الإيراد الحدى والإيراد المتوسط (ث = أح = أم)، فكما هو واضح من العمود السائس فإن ثمن بيع الوحدة من الناتج ثابت دائماً ويساوى ١٠ وحدات نقدية.
- ايضا فإن انطباق ظروف المنافسة الكاملة في سوق خدمات عناصر الإنتاج يعنى ثبات ثمن الوحدة من العنصر الإنتاجي (العمل)، وهذا ما يتضبح من العمود السابع، حيث نجد أن ثمن الوحدة من عنصر العمل

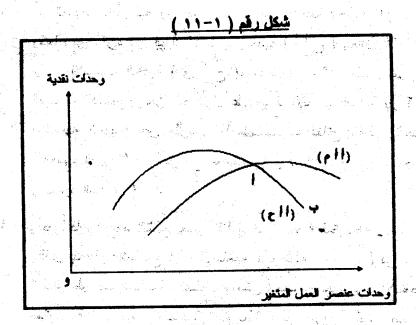
المتغير ، أو ما يسمى بالإنفاق البهي طي هذا العنصر ثابت دائماً ويسلوى ١٠٠ وحدة نقدية.

أما العدود الثامن فيصور إلنا إلوالا الإنتاجية الحدية العنصر الإنتاجي، وكما سبق ذكره فإن إيواد الإنتاجية الحدية (أ أ ح) يتعادل داتماً مع قيمة الإنتاجية الحدية (ق أ ح)» وذلك في حالة انطباق خروف المنافسة الكاملة، ويمكن الحصول على إيراد الإنتاجية الحدية (أو قيمة الإنتاجية الحدية) عن طريق حاصل ضرب الناتج العيني الحدي (الصود الرابع) في ثمن بيع الوحدة والذي يتعادل مع الإيراد الحدي (الحدود السادس).

٩ - وأخيراً غإن العود التالمع يعمور النا ليراد الإنتاجية المتوسطة (أ أ م) و حالة والذي يتعادل دائماً مع قيمة الإنتاجية المتوسطة (ق أ م) في حالة الطباق ظروف المتنافسة الكاملة . ويمكن الحصول على ليراد الإنتاجية المتوسطة (أو قيمة الإنتاجية المتوسطة) عن طريق حاصل ضرب الناتج العيني المتوسط (الصود الخامس) في ثمن بيع الوحدة من الثانج و اذي يتعادل مع الإيراد المتوسط (العود الماسس).

بتضح من أرقام الجدول السابق أن المنتج يستسر في تشغيل وحداث إضافية من عصر العل المتعير طالسا أن إيرالا الإنتاجية الحدية أكبر من نمن الوحدة من عصر العلى المتعير (الإنقاق الحدي على عصر العل المتعير). ويصل المنتجر)، ويصل المنتج إلى وضع التوازن الذي يحقق له أقسى أرباح ممكة عدما يتعادل إيراد الإنتاجية الجدية مع الإنفاق الحدي، ويتحق ذلك الوضع التوازني عند تشغيل عدر (٣) عمال حيث نجد أن إيراد الإنتاجية الجدية - ١٠٠٠.

ومنحنى الطلب على العنصر الإنتاجي كما سبق وذكرنا يتمثل في ذلك الجزء الهابط من منحنى إيراد الإنتاجية الحدية (أأأح) بعد أن يتقاطع من منحنى إيراد الإنتاجية المتوسطة كما يوضح الشكل البياني القالى:



يلاحظ من الشكل السابق أن سلوك كل من منحنيى إيراد الإنتاجية الحدية (أ أ ح)، وإيراد الإنتاجية المتوسطة (أ أ م) يتشابهان تماماً مع سلوك كل من منحنيي الناتج العيني الحدى والناتج العيني المتوسط، ولكن مع اختلاف جوهرى وهو أنه في الحالة الأخيرة يتم التعيير عن كل من منحنيي الناتج الحدى والمتوسط بقيم عينية حقيقية، بينما في الحالة الأولى يتم التعبير عن كل من منحنيي إيراد الإنتاجية الحدية و إيراد الإنتاجية المتوسطة بقيم نقدية.

ويتمثل منحنى الطلب على العنصر الإنتاجي في ذلك الجزء الهابط من منحنى إيراد الإنتاجية من منحنى إيراد الإنتاجية المتوسطة بعد تقاطعهما، وكما هو واضح من الشكل السابق يتمثل منحنى الطلب على العنصر الإنتاجي في الجزء اب من منحني إيراد الإنتاجية

الحدية . وهو منحنى سالب الميلي الدلالة على علية عكسية بين ثمن الوحد، من العنصر الإنتاجي و الكمية المستخدمة منه.

وبالرجوع إلى أرقام الجدول الافتراضي السابق نجد أن الوضع التوازني الذي يحقق المنتج الصبي أرباح ممكنة يتحقق عند نشغيل عدد (٦) عمال (إيراد الإنتاجية الحدية = الإنفاق الحدي = ١٠٠)، وتكون الأرباح الكلية المنتج عند ذلك الوضع التوازني عبارة عن الغرق بين كل من الإبرادات الكلية والتكاليف الكلية والتي يمكن الخصول عليها كما يلي:

الأرباح الكلية - الإيرادات الكلية - التكاليف الكلية

- (ثمن الوحدة من السلعة × حجم الناتج الكلى) - (ثمن الوحدة من عنصر العمل × عدد العمال)

 $(1 \times 1 \cdots) - (10 \cdot \times 1 \cdot) =$

9 . . - 9 . . - 10 . . -

وتمثل الأرباح السابقة أقصى أرباح يحققها المنتج عند وضع النوازن السابق، وبالتالى يمكن القول بأنه عندما يكون ثمن الوحدة من عنصر العمل = ١٠٠٠ وحدة نقدية، يقوم المنتج بتشغيل عدد ٦ عمال، ونحصل بالتالى على نقطة نقع على منحنى الطلب، وحيث يكون إيراد الإنتاجية المتوسطة (٢٥٠).

قادًا الفترضنا ارتفاع ثمن الوحدة من عنصر العمل إلى ٢٠٠ وحدة نقدية، فإن الثوازن يتحقق عند تشغيل عدد (٥) عمال ، حيث يكون إيراد الإنتاجية الحدية = الإنقاق الحدي = ٢٠٠ ، وعند هذا الوضع التوازني يحقق المنتج أقصى أرباح مقكنة والتي يمكن الحصول عليها كما يلى :

الأرباح الكلية = الإيرادات الكلية - التكاليف الكلية - (١٤٠ × ١٠٠) - (٢٠٠ × ٥٠)

1 .. = 1 . . . - 11 . . =

بالتالي تحصل على نقطة نقع على متحنى الطلب توضع أنه الذا كالن من الوجدة من عصر العمل المتغير - ٢٠٠ وحدة نقدية ، يقوم المنتج بنشغيل عد ٥ عمال . وحيث يكون إيراد الإنتاجية الحدية (٢٠٠٠) أقل من إيراد الإنتاجية الحدية (٢٠٠٠) أقل من إيراد الإنتاجية المتوسطة (٢٨٠٠).

ما إذا افترضنا ارتفاع ثمن الوحدة من عنصر العل المتغير إلى المنعير إلى المنتبع سوف يحقق أربلماً صغرية حيث :

لأرباح الكلية - الإيرادات الكلية - التكاليف الكلية - (١٠٠ × ١٠٠) - (٠٠٠ × ٤)

- ۱۲۰۰ - ۱۲۰۰ - صفر

ويلاحظ أن هذا الوضع بتحقق عندما بتعادل كل من إيراد الإنتاجية الحدية مع إيراد الإنتاجية المتوسطة (٣٠٠ - ٣٠٠) ، كما يلاحظ أن أي ارتفاع في ثمن الوحدة من عنصر العمل فوق ذلك الشن (ث - ٣٠٠) منودي إلى تحقيق خسائر ، وحيث يكون إيراد الإنتاجية الحدية أكبر من إيراد الإنتاجية العدية أكبر من إيراد الإنتاجية العدية أكبر من إيراد الإنتاجية العدية أكبر من

مما سبق نستنتج أن الأوضاع التوازنية التي تحقق المنتج ألحسى أرباح ممكنة تحدث عندما يكون أثمان الوحدة من العنصر الإنتاجي ١٠٠ . ٢٠٠ وحدث يقوم المنتج بتشغيل عند ٦ ، ٥ عمال على التوالي ، وحيث يقوم المنتج بتشغيل عند ١١٠ عمال على التوالي ، مع ملاحظة أن إيراد الإنتاجية الحدية عند الأوضاع عمال على متقالص وألل من إيراد الإنتاجية المتوسطة ، أي يقع أسفل منه

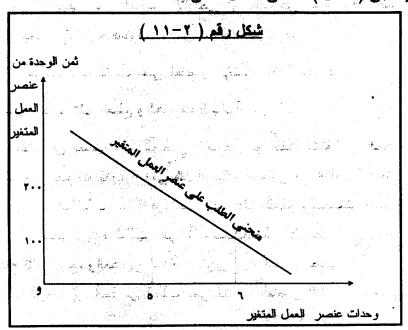
. وهذا ما يؤكد على أن منحني الطلب على العنصير الإنتاجي يتمثل في ذلك الجزء الهابط من منحني إيراد الإنتاجية الحدية الواقع أسفل منحني إيراد الإنتاجية المتوسطة .

ويمكن لنا بناءً على ما سبق تكوين جدول الطلب على العنصر الإنتاجي كما يلي :

(1)=1) de lus

	ثمن الوحدة من الكمية المستخدمة	
	نصر العمل المتغير من عنصر العمل و	E
4.5	المتغير المتغير	
		••.

ومن الجدول السابق يمكن لنا تصوير منحنى الطلب على العنصر الإنتاجي (العمل) كما في الشكل التالي :



وكما هو واضح من الشكل السابق نجد أن منحنى الطلب على عنصر العمل (العنصر الإنتاجى المتغير) ينحدر من أعلى السفل ومن اليسار لليمين دلالة على وجود علاقة عكسية بين ثمن الوحدة من عنصر العمل والكمية المستنفدمة منه، مع ملاحظة أن كل نقطة تقع على منحنى الطلب هذا تمثل نقطة توازن، حيث يتحقق عندها شرط التوازن وهو:

إيراد الإنتاجية الحدية - ثمن الوحدة من العنصر الإنتاجي المتغير (الإنفاق الحدي)

ومن ثم يحقق المنتج أقصى أرباح ممكنة من تشغيله للكميات المختلفة من عنصر العمل عند الأثمان المقابلة لها.

رابعاً - محددات الطلب على العنصر الإنتاجي:

ذكرنا فيما سبق أن الطلب على العنصر الإنتاجي هو طلب مشتق من الطلب على السلع والخدمات النهائية التي ساهم هذا العنصر إنتاجها، وهذا يعنى أن الطلب على العنصر الإنتاجي هو طلب غير مباشر، فالعنصر الإنتاجي هو طلب غير مباشر، فالعنصر الإنتاجي يطلب لإنتاجيته المتوقعة وليس لمنفعته العباشرة.

وأهم محددات الطلب على العنصر الإنتاجي تتمثل فيما يلى:

١ - حجم الطلب على السلع والخدمات النهائية:

طالما أن الطلب على العنصر الإنتاجي هو طلب مشتق من الطلب على السلع والخدمات النهائية التي شارك ذلك العنصر في إنتاجها، فمعنى ذلك وجود ثمة علاقة بينهما . فزيادة الطلب على السلع والخدمات النهائية تؤدى بالتبعية إلى زيادة الطلب على خدمات العنصر الإنتاجي الذي يساهم في إنتاج تلك السلع، والعكس صحيح حيث يؤدى انخفاض الطلب على السلع والمخدمات النهائية إلى انخفاض الطلب على خدمات العنصر الإنتاجي، ومعنى

ما سبق هو وجود علاقة طردية بين كل من الطلب على خدمات العنصر الإنتاجي والطلب على السلع والخدمات النهائية.

٢ - أثمان خدمات عناصر الإنتاج الأخرى:

تتغير الكمية المطلوبة من عنصر إنتاجى ما طردياً مع تغير أثمان خدمات عناصر الإفتاج البديلة له ، كما تتغير الكمية المطلوبة من عنصر إنتاجى ما، عكسياً مع تغير أثمان خدمات عناصر الإنتاج المكملة له،

٣ - إنتاجية العصر الإثناجي:

يُلاحظ أن الطلب على خدمات العنصر الإنتاجي سيزداد كلما زادت إنتاجيته والعكس صحيح، بمعني وجود علاقة طردية بين إنتاجية العنصر الإنتاجي والكمية المطلوبة منه

ثانياً: عرض خدمات عناصر الإنتاج وتحديد العوائد

ناقشنا في البند السابق مفهوم الطلب على خمدمات عوامسل الإنتساج، وبصفة عامة يلاحظ أن ظروف الطلب واحدة بالنسبة لكل العناصسر الإنتاجية الحدية لتلك العناصير. أمها فيمها يتعلسق بمحددات عرض عناصر الإنتاج فهي تخطف من عنصر إنتاجي لآخر.

وكما سبق ذكره، فإنه يمكن إذا تقسيم عناصر الإنتاج تقليدياً إلى أربعة عناصر رئيسية وهي الأرض والعمل ورأس المال والنظيم، وتحصل هذه العناصر على أثمان (أو عوائد) نقدية نتيجة لمساهمتها في العملية الإنتاجية، وهي على الترتيب الربع والأجور والقائدة والربح، وتتحدد تلك الأثمان (أو العوائد النقدية) نتيجة لتفاعل ظروف كل من الطلب والعرض في سوق خدمات عناصر الإنتاج.

ويلاحظ أن عناصر الإنتاج تتميز بعدم التجانس، ومن ثم فإن محددات عرض خدمات عناصر الإنتاج تختلف من عنصر إنتاجي لأخر

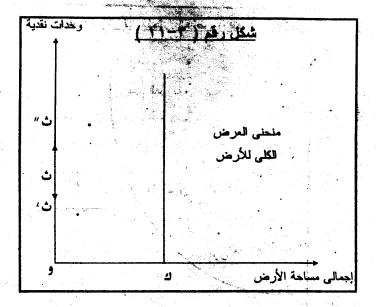
ولكن يمكن أن نقرر بصفة عامة أن عرض تلك العناصر يتوقف بالدرجة الأولى على الأثمان المدفوعة فيها، حيث توجد علاقة ظردية بين ثمن الخدمة الإنتاجية والكمية المعروضة منها، بمعنى أن الكمية المعروضة من الخدمة الإنتاجية تزداد كلما ارتفع ثمنها والعكس صحيح، وفي هذه الحالة يأخذ منجنى عرض الخدمة الإنتاجية الشكل المألوف لمنضى العرض الذي يرتفع لأعلى ومتجها من اليسار إلى اليمين تماماً مثل منحنى عرض السلعة. ولكن قد يوجد بعض الإستثناءات للحالة السابقة، فقد نجد أن عرض بعض الخدمات الإنتاجية لا يتأثر مطلقاً بالتغيرات في أثمانها مثل منحنى العرض الكلى للأرض والذي يوضح إجمالي الكمية المعروضة من الأرض والتي لا يمكن زيادتها حيث تظل ثابتة باستمرار مهما ارتفعت أثمان الأرض. ويكون منحنى عرض الأرض في هذه الحالة عديم المرونة، وهناك أيضاً منحنى عرض العمل للفرد والذي يوضح في جنء منه وجود علاقة عكبية بين عرض العمل المعروضة والأجر المدفوع في ساعة العمل.

و هكذا نجد أن هناك ظروف خاصة تحكم عرض كل عنصر من العناصر الإنتاجية، ومن ثم فإنه من المفيد دراسة عرض كل عنصر إنتاجي على حدة، وكذلك كيفية تحديد العائد الذي يحصل عليه والذي يتحدد كما سبق وذكرنا بنفاعل قوى الطلب والتعرض في ظل انطباق المنافسة الكاملة.

أولا - عرض خدمات عناصر الإنتاج:

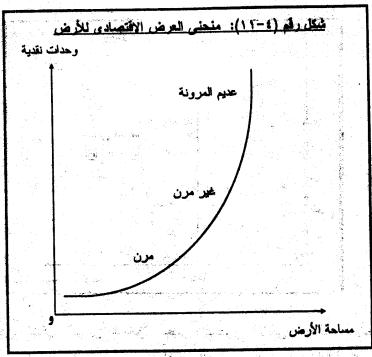
: Land Supply عرض الأرض (١)

إذا نظرنا لملارض على أنها تتمثل في إجمالي المساحة الموجودة منها سواء كانت مستغلة اقتصادياً (زراعة، تصنيع، مساكن) أم غير مستغلة اقتصادياً (جبال، صحارى، يحار)، فإن منحنى العرض الكلى لملارض يكون عديم المرونة ويتمثل في خط عمودي على المحور الأفقى دلالة على ثبات كمية الأرض دائماً مهما ارتفعت أثمانها، كما يوضح الشكل التالى:



فى الشكل البيانى السابق، يقيس المحور الأفقى إجمالى مساحة الأرض، بينما يقيس المحور الرأسى أثمان الأرض والمقدرة بوحدات نقدية، ويتمثل منحنى العرض الكلى للأرض فى خطراسى عمودى على المحور الأفقى دلالة على ثبات كمية الأرض دائماً عند (ك) مهما ارتفعت أو انخفضت الأثمان المدفوعة فيها.

ولكن إذا نظرنا للأرض على أنها تتمثل فقط في تلك الأراضى القابلة للاستغلال الاقتصادى، فإن منحنى عرض الأرض لن يكون عديم المرونة كما في الحالة السابقة، وإنما سيوضح منحنى عرض الأرض في هذه الحالة وجود علاقة طردية بين الكمية المعروضية من الأرض والأثمان المدفوعة فيها، ويطلق عليه منحني العرض الاقتصادى للأرض والذي يتخذ الشكل المألوف لمنحنى العرض حيث يرتفع لأعلى متجها من اليسار لليمين كما يوضح الشكل التالى:



فى الشكل السابق نجد أن منحنى العرض الاقتصادى للأرض يوضع العلاقة الطردية بين ثمن الأرض والكمية المعروضة منها ، ويلاحظ اختلاف درجات مرونة العرض على ذات المنحنى ، حيث يبدأ المنحنى اكثر مرونة ثم تقل المرونة تدريجياً كلما ارتفعت الأثمان حتى يصبح عديم المرونة . وتفسير ذلك هو أن الكمية المعروضة من الأرض ستكون في بادئ الأمر عبارة عن أكثر الأراضى صلاحية للاستغلال الاقتصادى ، مما يترتب عليه تجاوب الكمية المعروضة من الأرض بدرجة كبيرة للتغيرات في أثمانها، ومن ثم تكون مرونة عرض الأرض كبيرة في البداية ، ولكن بعد ذلك تبدأ مرونة العرض في الانتفاض نتيجة لنفاد كمية الأرض الأكثر صلاحية وبدء عرض الأراضي الأقل صلاحية والتي تكون تكاليف عرضها للاستخدام الاقتصادى مرتفعة جداً، وبالتالي نقل درجة تجاوب الكمية المعروضة منها للتغيرات في أثمانها، حتى نصل إلى الحد الذي لا نتجاوب

فيه الكمية المعروضة إطلاقاً للتغيرات في أثمانها وذلك في حالة استنفاد جميع الأراضي القابلة الاستغلال الانتمادي حيث يكون عرض الأراضي في هذه الحالة عديم المرونة.

: Labor Supply عرض العمل (٢)

يعرف العمل اقتصافياً على أنه جميع المجهودات الإنسانية التى تبذل لخلق المنافع أو زيادتها سواء كانت تلك المجهودات عضاية أو ذهنية. والعرض الكلى للعمل عند مستوى معين من الأجور النقدية يقصد به عند ساعات العمل التى يرغب في تقديمها الأفراد القادرين على العمل. ومن أهم العوامل التى تحدد عرض العمل كل من حجم السكان القادرين على العمل، وطول فترة العمل، والاختيار بين الدخل والفراغ.

ويوضح منحنى عرض العمل الغير سيعرضها العامل عند مستويات العمل العمل التي سيعرضها العامل عند مستويات مختلفة من الأجور، وبصفة عامة نتوقع أن تكون العلاقة بينهما هي علاقة طردية. ولكن طالما أن ساعات العمل لا يمكن زيادتها باستمرار مع زيادة معدلات الأجور لأنها محدودة بأربع وعشرين ساعة كما أن طاقة الإنسان مهما كانت محدودة، فإن عرض ساعات العمل قد ينخفض مع استمرار ارتفاع معدلات الأجور عن كل ساعة عمل. فمن البديهي أن زيادة عدد ساعات العمل تعنى في نفس الوقت التضعية بساعات الفراغ، فكل ساعة مل يضيفها الفرد إلى ساعات عمله تعنى في نفس الوقت فقدان ساعة من ساعات الفراغ، كما أن ارتفاع معدل الأجر على ساعة عمل إضافية يعنى في نفس الوقت أن ارتفاع معدل الأجر على ساعة عمل إضافية يعنى في نفس الوقت ارتفاع ثمن ساعة الفراغ المضحى بها.

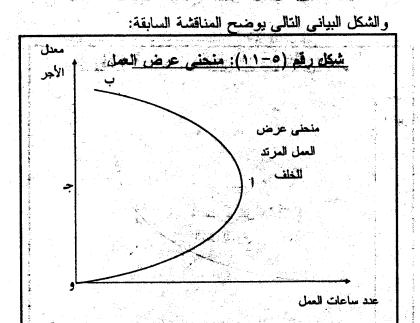
وبصفة عامة نجد أن الفرد لكى يحدد ساعات العمل التى يرغب فى القيام بها، فإنه سيحاول الموازنة بين أمرين متضادين وهما : رغبته فى الحصول على الحصول على دخل مرتفع ، ورغبته فى الوقت نفسه فى الحصول على

وقت فراغ كاف لإنفاق دخله المرتفع ، فرغبة الفرد في الحصول على دخل مرتفع بتعنى زيادة لعدد ساعات عمله ومن ثم عدم حصولة على وقت فراغ كاف لإنفاق دخله المرتفع ،كما أن رغبة الفرد في الحصول على وقت كاف من أوقات الفراغ تعنى تخفيضه لعدد ساعات عمله ومن ثم عدم تحقيقه لزيادة معينة في دخله.

ويمكن لنا توضيح ما سبق باستخدام فكرة تحليل أثر الثمن والذي ينقسم بدوره إلى أثرين وهما: أثر الإحلال وأثر الدخل . فإذا افترضنا بداية لرتفاع أجر ساعة العمل، فإن أثر الإحلال في هذه الحالة يدفع الفرد إلى إحلال ساعات العمل محل ساعات الفراغ، أي زيادة عدد ساعات العمل على حساب نقص عدد ساعات الفراغ، وتفسير ذلك هو أن ارتفاع أجر ساعة العمل يعنى ارتفاع ثمن ساعة الفراغ في نفس الوقت، ومن ثم تصبح ساعات الفراغ مكلفة ومرتفعة الثمن مما يدفع الفرد إلى تفضيل ساعات العمل عليها. أما أثر الدخل فيعنى أن ارتفاع أجر ساعة العمل يعنى زيادة في دخل الفرد مما يترتب علية زيادة استهلاكه من السلع والخدمات المختلفة، وهذا يعنى في النهاية زيادة طلب الفرد على ساعات الفراغ لكي يجد الوقت الكافي لإنفاق دخله المرتفع.

وخلاصة ما سبق هو أن أثرى الإحلال والدخل يعملان في اتجاهين متضادين، فأثر الإحلال يؤدي إلى زيادة ساعات العمل على حساب نقص ساعات الفراغ، بينما يؤدى أفر الدخل إلى زيادة ساعات الفراغ على حساب نقص ساعات العمل. والمحقّبلة النهائية لهذين الأثرين بتوقف في النهاية على مدى قوة أحد الأثرين وتغلبه على الأثر الآخر. فإذا كان أثر الإحلال أقوى من أثر الدخل، فمعنى ذلك أن الفرد سوف يزيد من ساعات عمله كلما ارتفع معدل الأجر، وبالتالي تكون العلاقة بين معدل الأجر وعدد ساعات العمل هي علاقة طردية. أما إذا كان أثر الدخل أقوى من أثر الإحلال

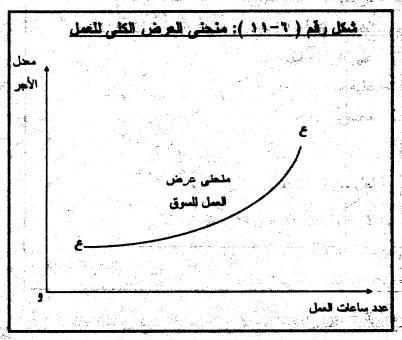
فمعنى ذلك أن الفرد سوف بقال من معلى الأجر، ومن ثم تكون العلاقة بين معلى الأجر وعدد ساعات العدل هى علاقة عكسية وبصفة عامة يمكن أن نتوقع في المراحل الأولى لارتفاع معدل الأجر أن يتغلب أثر الإحلال على أثر الدخل، بمعنى زيادة عدد ساعات العمل كلما ارتفع معدل الأجر، وذلك لحاجة الفرد في المراحل الأولى لزيادة دخله ومن ثم يزيد من ساعات عمله ويقال من ساعات فراغه، ولكن مع استمرار ارتفاع معدل الأجر بزداد دخل الفرد بدرجة كبيرة ويحتاج الفرد معها إلى وقت فراغ لاتفاق دخله المرتفع، وهذا يعنى تغلب أثر الدخل على أثر الإحلال، أي انخفاض عدد ساعات العمل كلما ارتفع معدل الأجر.



فى الشكل السابق نجد أن منحنى عرض العمل للفرد يأخذ أمكل المنحنى المرتد للخلف ، حيث يوضع فى الجزء الأول منه (و أ) العلاقة الطردية بين معدل الأجر وعدد ساعات العمل ، مما يعنى تغلب أثر الإحلال على أثر الدخل ، ويكون منحنى العرض فى هذا الجزء موجب الميل . أما

في الجزو الثاني (أب) فإن منحنى العرض يوضح العلاقة العكمية بين معدلي الأجر وعدد ساعات العمل، مما يعنى تغلب أثر الدخل على أثر الإحلال، ويكون منحني العرض في هذا الجزء سالب الميل.

ولكن يلاحظ أن ظاهرة ارتداد منحنى عرض العمل للغرد إلى المخلف يلما هي ظاهرة فردية لا تتطبق على حالة أفراد المجتمع ككل ، حيث من المتوقع أن يكون منحنى عرض العمل للسوق Market Supply هو منحنى عرض العمل للسوق Curve of labor هو منحنى موجب الميل موضحاً العلاقة الطردية بين معدل الأجر وعدد مناعات العمل ، ونحصل على ذلك المنحنى عن طريق التجميع الأفقى لمنحنيات عرض العمل الفردية كما يوضح الشكل البياني التالى:



(٣) عرض رأس المال Capital Supply:

يمكن لنا التمييز بين عدة مناهيم رئيسية لرأس المال، فهناك رأس المال المادى (أو الحقيقى)، ورأس المال النقدى، بالإضافة إلى رأس المال البشرى.

ويتكون عرض رأس المال المادى (أو الحقيقي) من العدد والآلات والمصانع التي تستخدم في إجراء العمليات الإنتاجية، بينما يعتمد عرض رأس المال النقدى على إجمالي كمية النقود الموجودة في المجتمع، وحجم مدخرات الأفراد، ومدى رغبتهم في الإقراض والاقتراض. وفيما يتعلق برأس المال البشرى فيقصد به إجمالي الإنفاق الاستثماري على عملية التعليم لما يترتب عليه من زيادة في مهارات وقدرات الأفراد، ومن ثم المساهمة في زيادة الدخل القومي للمجتمع.

وما يهمنا في ثنأن تلك التقسيمات السابقة هو رأس المال المادى والذي يمثل الطاقة الإنتاجية لأى مجتمع . وفي هذا الصدد تجدر الإشارة إلى التفرقة بين كل من رصيد رأس المال والاستثمار . فالمقصود برأس المال Capital هو إجمالي الطاقة الإنتاجية الثابتة (عدد، آلات، مصائع) والتي يمتلكها المجتمع في بداية أي فترة زمنية، أما الاستثمار والتي يمتلكها المجتمع في بداية أي فترة زمنية، أما الاستثمار كانت عدد أو آلات أو مصانع بهدف المحافظة على رصيد رأس المال للمجتمع ثابتاً أو بغرض زيادة هذا الرصيد.

فإذا كان الاستثمار يهدف إلى المحافظة على رأس المال ثابتاً، فيسمى فى هذه الحالة بالاستثمار الإحلالي Replacement Investment والذي يعرف على أنه ذلك القدر من الاستثمار اللازم خلال أى فترة زمنية لتعويض الإهلاك الرأسمالي من العدد والآلات وبالتالي الحفاظ على رصيد رأس المال ثابتاً دون تغير. أما إذا كان الاستثمار يهدف إلى زيادة الرصيد

القائم من رأس المال، فيسمى فى هذه الحالة بالاستثمار الصافى Net Investment والدى يعرف على أنه الزيادة الصافية فى رأس مال المجتمع أو ما يمثل الفوق بين الاستثمار الإجمالي والاستثمار الإجمالي على كل من الاستثمار الإحلالي والاستثمار المحلفي.

وتتمثل أهم محددات الاستثمار الكلى في كل من عامل الربح، وعامل التوقعات (تفاول أو تشاوم)، وسعر الفائدة. فبالنسبة الربح، نجد أنه بمثل أحد المحددات الهامة للاستثمار الكلى حيث تكون العلاقة بينهما طردية، بمعنى أن زيادة الأرباح ستؤدى لزيادة حجم الاستثمار والعكس صحيح. وبالنسبة لعامل التوقعات نجد أنه إذا سادت موجة من التفاول بشأن حدوث زيادة في الأرباح على سبيل الممثال مستقبلياً فسوف يزيد حجم الاستثمار، أما إذا حدث العكس وسادت موجة من التشاوم بشأن انخفاض الأرياح مستقبلياً فسوف يقل حجم الاستثمار. وأخيراً فإن سعر الفائدة يؤثر عكسياً على حجم الاستثمار، وأخيراً فإن سعر الفائدة يؤثر عكسياً على حجم الاستثمار، حيث يزيد حجم الاستثمار بانخفاض سعر الفائدة والعكس صحيح.

Entrepreneur Supply : عرض التنظيم:

يعتبر المنظم هو المنسق ومتخذ القرارات بشأن العمايات الإنتاجية، فكما سبق وذكرنا، فإن إجراء أى عملية إنتاجية يتطلب توالر عناصر الإنتاج اللازم، والتي عرضنا فيما سبق لثلاثة منها وهي الأرض والعمل ورأس المال، وهنا يجئ دور المنظم الذي يحدد كيفية مزج العناصر السابقة باللسب الملائمة لكي نتم العملية الإنتاجية بأقصى كفاءة ممكنة، بالإضافة إلى ذلك فإن المنظم هو الذي يتخذ القرارات الهامة المتعلقة بعملية توزيع وتسويق السلم المنتجة.

و لاشك أن القرارات التي ويت المخطوع على شيئ من المخاطرة والتى من المغروبين وأن المخاطرة والتى من المغروبين وأن المخطوع بعضوده، فالمنظم قد يتخذ مثلاً قراراً باستخدام طريقة فنية جديدة لإنال المنظم هو الذي يتحمل بمغربة المخطوع المخطوعة في المخطوعة المخطوعة والد الإنتاج فإن المنظم هو الذي سوف يجنى بمفرده الأرباح الناجمة عن فاله .

وعرض المنظمين يأتى من جانب فؤلاء الأفراد الذين تتوافر لديهم الرغبة والمقدرة على تحمل مخاطر العملية الإنتاجية، بالإضافة إلى تمتعهم بالإدراك الواعى وحسن الترقعات بشأن المستقبل.

ومما لاشك فيه أن الدول المتقدمة يتوافر لديها أعداداً كبيرة من هؤلاء المنظمين والذين يتمتعون بكفاءة عالية في إدارة وتوجيه العملية الإنتاجية، في حين أن الدول النامية تفتقر بشدة إلى وجود أعداد كافية من هؤلاء المنظمين وخاصة المتخصصين منهم

ثالثاً: عوائد خدمات عناصر الإنتاج:

(١) عائد الأرض (الربع) Rent:

يتمثل العائد الذي تحصل عليه الأرض نظير مساهمتها في العملية الإنتاجية في الربع Rent ، فالربع في المعلى العادى يعرف على أنه أية مدفوعات نقدية تدفع بانتظام مقابل تأجير سلعة أو خدمة ما كايجار المساكن مثلاً. أما الربع في المعنى الاقتصادي Economic Rent فإنه يتمثل في تلك المدفوعات النقدية لأصحاب الأرض مقابل استغلال خدمات هذه الأرض في العملية الإنتاجية.

and the state of t

ويعتبر الاقتصادي ريكاردو هو أول من قام بتحليل طبيعة الربع من خلال نظريته الشهيرة في الربع والتي وضعها في أوائل القرن التاسع عشر، وتعتبر تلك النظرية من أقرب النظريات إلى الصحة في تحليل طبيعة ومفهوم الربع الذي يحصل عليه ملاك الأراضي. فقد لاحظ ريكاردو أن الحروب النابوليونية أثناء تلك الفترة والتزايد الكبير في أعداد السكان قد أدى إلى زيادة الطلب على المواد الغذائية مما أدى إلى ارتفاع أثمانها بدرجة كبيرة جداً. وقد ترتب على ارتفاع أسعار السلع الغذائية ارتفاع الربع الذي يحصل عليه ملاك الأرضى، ومن هنا بدأت الانتقادات توجه إلى هولاء الملاك على أساس أنهم يحصلون على دخول مرتفعة في كل مرة ترتفع فيها أثمان المواد الغذائية دون أن يقابل ذلك أية مجهودات إضافية من جانب ملاك الأراضى الزراعية تبرر حصولهم على تلك الدخول المرتفعة.

ولقد قرر ريكاردو في نظريته أن الربع هو ثمن أو عائد لاستخدام قوى الأرض الأصلية أى التي لا تهلك. وافترض أيضاً أن اختلاف الأرض من حيث كل من الخصوبة والموقع هو السبب الوحيد لنشأة ما أسماه بالربع التفاضلي.

ولكى نوضح نظرية ريكاردو في التوبع الثقاضلي شوف نعرض أولاً الاختلاف درجة خصوبة الأرض، ثم الإختلاف موقع الأرض.

(أ) اختلاف درجة خصوبة الأرض:

وسوف نقوم في هذه الحالة بوضع الافتراضات التالية:

- ا خوجد عدة قطع من الأرض مساوية في المساحة ولكنها متفاوتة في
 درجة الخصوبة ومن ثم في درجة التاجيئها.
- ٢ انطباق ظروف المنافية الكاملة في أسواق السلع النهائية، وكذلك في أسواق خدمات عناصر الإنتاج، مما يعنى ثبات ثمن بيع الوحدة من إنتاج الأرض وكذلك ثبات التكاليف الكلية.

٣ - زراعة الأرض الأكثر خصوبة أولاً، ونتيجة لزيادة عدد السكان ومن
 ثم زيادة الطلب على السلع الزراعية سيتم زراعة الأراضى الأقل خصوبة و هكذا ويوضح الجدول التالئ الافتراضات السابقة :

جدول زقم (۳-۱۱)

	(۱) الربع	(•) التكاليف الكالية	(۱) قيمة اللقع الكلن	ثمن الوحدة		(۱) درجة المسرية
100	(3.4 • 6, €) -{Ax•, €				e. 3 10 2.	on of \$\int_{\text{particle}} \change \left(\frac{1}{2} \change \text{particle} \change \change \change \change \text{particle} \change \cha
	مىلر مىلار					

فى الجدول السابق بالحظ وجود خمسة قطع من الأراضى متساوية فى المساحة ولكنها متفاوتة فى درجة الخصوبة ، حيث تتدرج درجة الخصوبة من الأكثر إلى الأكل . فدرجة خصوبة قطعة الأرض (1) أكبر من درجة خصوبة قطعة الأرض (1).

وقد انعكست درجة خصوبة الأرض في إنتاجيتها كما يوضح العمود رقم (٢)، حيث نجد أن إنتاجية قطعة الأرض (ب) الأقل خصوبة تعادل ٢٠ وحدة عينية (أردب، قنطان)، بينما تجد أن إنتاجية قطعة الأرض (أ) الأكثر خصوبة تعادل ٢٠ وحدة عينية. وهكذا ترتبط لإنتاجية الأرض بعلاقة طردية مع درجة خصوبتها، حيث كلما قلت درجة الخصوبة قلت الإنتاجية والعكس صحيح.

the way that the same

وفى العمود رقم (٣) نجد أن ثمن بيع الوحدة من الناتج الكلى ثابت دائماً ويعادل ١٠ وحدات نقدية لافتراض انطباق ظروف المنافسة الكاملة.

أما العمود رقم (٤) فيوضح قيمة الناتج الكلى (الإيراد الكلى) وهو عبارة عن حاصل ضرب حجم الناتج الكلى في ثمن بيع الوحدة من الناتج.

ونتيجة لافتراض انطباق ظروف المنافسة الكاملة في أسواق خدمات عناصر الإنتاج فإن التكاليف الكلية ستكون ثابتة دائماً وتعادل ١٠٠ وحدة نقدية كما يوضح العمود رقم (٥).

أما العمود الأخير رقم (٦) فهو يوضح مقدار الربع (مقدرا بوحدات نقدية) والذى يحصل عليه مالك الأرض، ويتمثل مقدار الربع فى الفرق بين الإيرادات الكلية و التكاليف الكلية. أو بعبارة أخرى فالربع هو الفائض الذى يحصل عليه المالك بعد تغطية التكاليف الضرورية للإنتاج.

ويلاحظ على العمود الأخير والذي يمثل ربع الأرض ما يلي:

- ا يتناقص مقدار الربع كلما تناقصت درجة خصوبة الأرض ، ومن ثم
 توجد علاقة طردية بين درجة خصوبة الأرض ومقدار الربع الذى
 تحصل عليه تلك الأرض.
- ٢ تعتبر قطعة الأرض (د) بمنابة الأرض الحدية، وهي تلك الأرض التي يتعبلوي عقدها قيمة الإنتاج الكلئ (الإيراد الكلي) مع قيمة التكاليف الكلية، بمعنى أن ربع تلك الأرض يساوى صفر، وهنا نجد أن قيمة الإنتاج الكلي تكفى فقط لتغطية التكاليف الضرورية للإنتاج.
- ٣ قطعة الأرض (هـ) لا يمكن زراعتها، وبالتالى تستبعد من الاستغلال
 الاقتصادى نظراً لأن تكاليف إنتاجها تفوق الإيراد الكلى المتحصل

منها، وهذا يعنى أن ربع تلك الربي يكون سالب، ولا يكون من قبيل الرشد الاقتصادي استغلالها.

٤ - يؤدى التغير في ثمن الوحدة المنتجة إلى التغير في مقدار الربع وليس العكس، فإذا افترضنا ارتفاع ثمن الوحدة العنتجة من ١٠ وحدات نقدية إلى ٢٠ وحدة نقدية، فمعلى ذلك أن الإيراد الكلي لقطعة الأرض (١) مثلاً يرتفع من ٢٠٠ وحدة نقدية إلى ٥٠٠ وحدة نقدية، وهذا يتضمن ارتفاع ربع تلك الأرض من ١٥٠ وحدة نقدية إلى ٥٠٠ وحدة نقدية ، وهذا بالنسبة لباقي الأراضي الأخرى حيث يرتفع الربع كلما ارتفع ثمن الوحدة المنتجة.

(ب) اختلاف موقع الأرض:

فى هذه الحالة سنفرض أن موقع الأرض - من جيث قربها أو بعدها - الأسواق النهائية سيؤدى لاختلاف تكاليف الإنتاج ، وسنفرض أيضاً ثبات كل من درجة الخصوبة والإنتاجية ومن ثم ثبات الإيراد الكلى . وهنا نجد أن الأراضى القريبة من الأسواق النهائية ستكون تكاليف إنتاجها أقل من تلك الأراضى البعيدة عن الأسواق النهائية ، ونظراً لثبات الإيراد الكلى، فإن الأراضى القريبة من الأسواق ستحصل على ربع أكبر من تلك الأراضى البعيدة عن الأسواق ستحصل على ربع أكبر من تلك الأراضى البعيدة عن الأسواق، ويوضع الجدول التالى الافتراضيات السابقة.

The state of the s

جيول رقم (١-١١): أثر اختلاف موقع الأرض على الربع

(4)	(٢)	(1)	(١):رقم الأرض
نائية	بعيدة	فربية	(٢): درجة القرب مِن الأسواق
٧.	70	70	(٣): حجم الناتج الكلي
· 1 ·	100		(٤): ثمن الوحدة المنتجة
	40.00		(٥): قيمة الناتج الكلي:
Y 0 .		10.	(١): التكاليف الكلية:
	1	1	خاصة بالزراعة
¥. 5.			١٠٠ (متساوية بين الأراضي
Ages To			الثلاثة)
			خاصة بالنقل (متزايدة مع البعد
			عن السوق وهي على التوالي:
By January		200	(10, 11, 10,
~صفر		4	(۷): الربع

في الجدول السابق نجد أن العمود رقم (1) يمثل ثلاث قطع من الأرض متساوية في المساحة ودرجة الخصوبة ، ولكنها مختلفة من حيث المعوقع ، أي من حيث درجة قربها أو بعدها من الأسواق ، فالأولى قريبة ، والثانية بعيدة ، والثالثة تقع في منطقة نائية كما يوضح العمود رقم (٢) . والعمود رقم (٣) يمثل حجم الناتج الكلى وهو ثابت دائماً ويساوى ٢٥ وحدة عينية نظراً لافتراضنا ثبات درجة خصوبة وإنتاجية جميع الأراضى . والعمود رقم (٤) يمثل ثمن الوحدة المنتجة وهو أيضاً ثابت ويساوى ١٠ وحدات نقدية . أما العمود (٥) فيمثل قيمة الإنتاج الكلى (الإيراد الكلى) وهو أيضاً ثابت نتيجة لثبات الثمن ، ونحصل عليه عن طريق حاصل ضرب الناتج الكلى في ثمن بيع الوحدة المنتجة . أما العمود رقم (٢)

فيمثل إجمالي التكاليف الكلية والذي تقليم الذي توليد الأول خاص بعملية الزراعة وهو ثابت ويساوي وفي وهذا توكية نقلية لكل قطعة أرض ، أما الثاني فيختص بعملية نقل المنتج الزراعي وهو متغير حيث تزداد تكاليف نقل المنتج الزراعي وهو متغير حيث تزداد تكاليف نقل المنتج الزراعي كلما ازداد بعد موقع الأرض عن الأسواق ، وبالتالي تجد أن إجمالي التكاليف الكلية يتغير عكسياً مع درجة القرب من الأسواق ، فكلما ازداد قرب موقع الأرض من الأسواق كلما قل إجمالي التكاليف الكلية والعكس صحيح .

أما العمود الأخير رقم (٧) فهو يمثل الريم أو الفائض بعد تغطية إجمالي التكاليف الكلية ، وكما يوضح ذلك العمود فإن قيمة الربع تكون مرتفعة في حالة الأرض القريبة ، وتتخفض قيمة الربع في حالة الأرض البعيدة حتى تصل للصغر في حالة الأرض النائية . وهنا نؤكد مرة أخرى على أن اختلاف الموقع الله أدى إلى ظهور الربع التفاضلي الذي يحصل عليه مالك الأرض ، تماماً كما في الحالة الأولى والخاصة باختلاف درجة خصوبة الأرض .

ولقد وجهت إلى نظرية ريكاردو في الربع النفاضلي عدة انتقادات لعل من أهمها ما يلي :

- ١ وصف الأرض بأنها أصلية ولا تهلك وصف غير دقيق ، حيث من الممكن أن تهلك الأرض نتيجة الإهمالها أو لسوء استغلالها ، أو قد تزداد قونها الإنتاجية تنيجة الزيادة الاقتمام والعناية بها .
- ۲ تقرر نظریة ریکاردو أن الأراضی الأكثر خصوبة والقریبة من موقع الأسواق تحصل علی ریع أكبر من الأراضی الأقل خصوبة والبعیدة عن موقع الأسواق ، والتحلیل السابق لا یقسر أسباب نشأة الربع كما اعتقد ریكاردو ، وإنما یقسر ققط أسباب تفاوت الربع بین الأراضی المختلفة .

٣ - لا يقتصر الربع التفاضلي على الأراضي فقط كما افترض ريكاردو، وإنما يمكن أن يمتد ليشمل أيضاً عناصر الإنتاج الأخرى، وخاصة تلك التي يوجد فيما بين وحداتها الإنتاجية اختلافات في درجة الكفاءة الإنتاجية، فعلى سبيل المثال نجد أن عنصر العمل يشتمل على اختلافات تتعلق بدرجة الكفاءة والمهارة، فالعامل الماهر بحصل على ربع أكبر من العامل غير الماهر، ويسمى الربع في هذه الحالة بديع المقدرة الشخصية، تماماً مثل حالة الأرض الأكثر خصوبة والتي تحصل على ربع أكبر من تلك الأرض الأقل خصوبة.

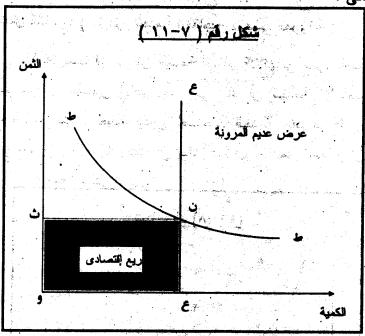
وقبل أن ننتهى من تحليلنا لموضوع الربع ، سوف نتعرض فيما يلى التفرقة بين مصطلحين هامين يرتبطان بموضوع الربع ، وهما الربع الاقتصادى وإيرادات التحول . فكما سبق وذكرنا فإن الربع الاقتصادى يعرف بأنه يمثل المدفوعات النقدية لأصحاب الأرض نتيجة لاستغلال خدمات هذه الأرض . أما إيرادات التحول فتعرف على أنها تمثل الحد الأدنى من العوائد التى يجب أن يحصل عليها صاحب الخدمة الإنتاجية حتى ييقيها في الاستخدام الموضوعة فيه ولا يقوم بتحويلها لاستخدام آخر بديل .

ويلاحظ أن عملية تحديد ما إذا كان صاحب الخدمة الإنتاجية يحصل على ريع اقتصادى أو إيرادات تحول يتوقف بالدرجة الأولى على مرونة عرض الخدمة الإنتاجية ، وهنا نواجه بثلاثة احتمالات :

الاحتمال الأول: (عرض الخدمة الإنتاجية عديم المرونة):

ويعني ذلك أن الخدمة الإنتاجية لا تصلح إلا لاستخدام واحد فقط ، حيث تكون تكلفة الغرصة البديلة لها مساوية للصفر نظراً لعدم قدرة صاحب الخدمة الإنتاجية على تحويلها لاستخدامات أخرى بديلة ، وبالتالى يكون إيراد التحول لهذه الخدمة الإنتاجية مساوياً للصفر ، ويكون العائد الذي

تحصل عليه الخدمة الإنتاجية عبارة عن ريغ النصادي فقط ، كما يوضح الشكل النالي :

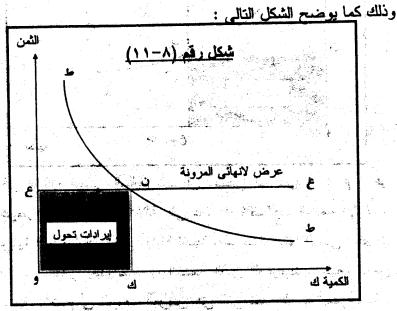


في الشكل اليباني السابق نجد أن منحني العرض (عع) هو منحني عرض عديم المرونة الدلالة على عدم قدرة صحاحب الخدمة الإنتاجية على تحويلها لاستخدامات أخرى بديلة نتيجة لعدم صلاحيتها إلا في استخدام واحد فقط ، وبالتالي يقبل صاحب الخدمة الثمن المعروض عليه . ومن الشكل السابق يتضم أن ظروف العرض هي التي تحدد الكمية المعروضة ، أما ظروف الطلب فهي التي تحدد ثمن الخدمة الإنتاجية . فزيادة الطلب تؤدى لارتفاع ثمن الخدمة ، وانخفاض الطلب يؤدي لانخفاض ثمن الخدمة . وفي الشكل السابق نجد أن تقاطع منحني الطلب (طط) مع منحني العرض (عع) حدد لنا ثمن الخدمة التوازنية (وث) ، والكمية التوازنية (وع) ويتمثل الربع الاقتصادي الذي تحصل عليه الخدمة الإنتاجية في المساحة (نع وث) وهي عبارة عن حاصل ضرب الثمن في الكمية ، وفي هذه الحالة نجد أن إجمالي العائد الذي تحصل عليه الخدمة الإنتاجية يتمثل في

كونه فقط ربعاً اقتصادياً حيث يعادل المساحة (ن ع و ث) ، بينما يكون ايراد النحول مساوياً للصفر .

الاحتمال الثانى: (عرض الخدمة الإنتاجية لايهاني المرونة):

إذا افترضنا أن عرض الخدمة الإنتاجية لانهائى المرونة يمثلها خط مستقيم موازى المحور الأفقى ، فمعنى ذلك أن الخدمة الإنتاجية تصلح لاستخدامات عديدة حيث يكون أصاحب الخدمة القدرة على تحويلها لاستخدامات أخرى بديلة وذلك في حالة عدم قبوله للثمن المعروض عليه ،



في الشكل السابق تجد أن ظروف العرض (لانهائي المرونة) هي التي تحدد ثمن الخدمة ، بينما ظروف الطلب هي التي تحدد الكمية المطلوبة منها ، وتقاطع منحنيا الطلب والعرض في النقطة التوازنية (ن) يحدد لنا كل من الثمن التوازني (و ع) والكمية التوازنية (و ك) ، ونتيجة لأن ظروف العرض لأنهائي المرونة هي التي تحدد ثمن الخدمة وتتحكم فيه فمن

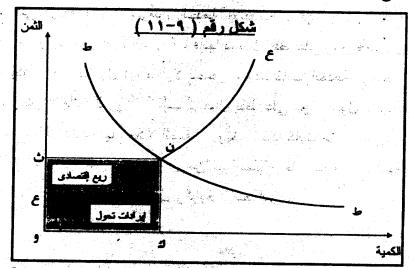
ثم يصبح كل العائد الذي يحصل على مياهي المعدمة هو عبارة عن البرادات تحول ، والتي تمثل المساحة (و الدن ع) ، ويكون الربع الاقتصادي بالتالي مساوياً للصغر بين المناسبات

4 **L** 22 %

الاحتمال الثالث : (مرونة عرض الخدمة تتراوح قيما بين الصغر والمالانهاية) :

(مفر خمع < ∞)

فى هذه الحالة بأخذ منحنى عرض الخدمة الإنتاجية الشكل المألوف لمنحنى العرض الذى يرتفع لأعلى ومن اليسار لليمين ، كما يوضح الشكل التالى :



فى الشكل البيانى السابق نجد أن كلاً من منحنيا الطلب والعرض يشتركان معاً فى تحديد كل من الثمن التوازني (و ث) والكمية التوازنية (وك). وإجمالى العائد الذى تحصل عليه الخدمة الإنتاجية يتمثل فى المساحة (وك ن ث)، والتي تتقدم بدورها إلى جزئين، الأول وهو المساحة (ع ن ث) والتي تعثل الربع الاقتصادى، والثانى هو المساحة (وك ن ع) والتي تعثل إيرادات التحول. وتضير ذلك هو أن

منحنى العرض طالما كانت مرونته أكبر من الصغر وأقل من ما لانهاية ، فمعنى ذلك أن الخدمة الإنتاجية لها أكثر من استخدام بديل ولكنها بالقطع أقل من حالة العرض لا نهائى المرونة . وعندما يتقاطع منحنى العرض مع المحور الرأسى فإن نقطة التقاطع تحدد لنا إيراد التحول للوحدة الواحدة وهو (و ع) ، وبضرب إيراد التحول (و ع) في الكمية (و ك) تحصل على إيرادات التحول للخدمة الإنتاجية وهو ما يعادل المساحة (و ك ن ع) والتي تقع أسفل منحنى العرض، وبطرح إجمالي الإيرادات الكلية (المساحة و ك ن ث) من إجمالي إيرادات التحول (المساحة و ك ن ع) نحصل على الربع من إجمالي إيرادات التحول (المساحة و ك ن ع).

وحاصل ما تقدم هو أن العائد الذي تحصل عليه الخدمة الإنتاجية يتوقف على درجة مرونة عرض الخدمة الإنتاجية ، فإذا كانت الخدمة الإنتاجية تتميز بعرض عديم المرونة ، فإنها تحصل فقط على ربع اقتصادى ، بينما يكون إيراد التحول لها معادلاً للصفر ، وإذا كانت الخدمة الإنتاجية تتميز بعرض لانهائي المرونة ، فإنها تحصل فقط على إيراد تحول ، بينما يكون الربع الاقتصادي لها معادلاً للصفر . وأخيراً فإذا كانت مرونة عرض الخدمة الإنتاجية أكبر من الصفر وأقل من المالانهاية ، فإن الخدمة الإنتاجية تحصل على كل من إيرادات التحول والربع الاقتصادي .

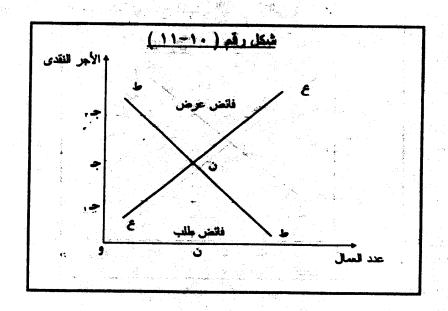
: Wages (الأجور) عائد العمل (٢)

يعتبر الأجر هو عائد العمل ، أو بعبارة أخرى فهو يمثل المدفوعات النقدية التى يقوم صاحب العمل بدفعها للعامل نظير الخدمات التى يقدمها ذلك العامل . ويجدر بنا منذ البداية النفرقة بين كل من الأجر النقدى والأجر الحقيقى، فالأجر النقدى هو عبارة عن المتحصلات النقدية التى يحصل عليها

العامل نظير قيامه بالعمل في فترة زمنية معينة. أما الأجر الحقيقي فيعرف على انه كمية السلع والخدمات التي يستطيع العامل شرائها بواسطة دخله النقدى. وعلى ضوء التعريفين السابقين، يمكن القول بأن الأجر الحقيقي يتأثر بالتغيرات في المستويات السعرية المختلفة. فإذا افترضنا أن الأجر النقدي يعادل ١٠٠ وحدة نقدية ، وأن الأسعار السائدة تعادل ٥ وحدات نقدية ، ففي هذه الحالة يكون الأجر الحقيقي عبارة عن ٢٠ وحدة اسلعة.

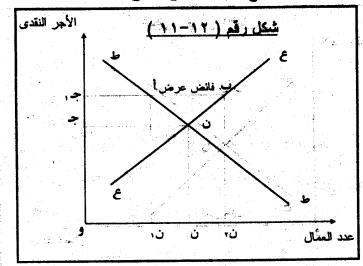
فإذا افترضنا ارتفاع الأسعار إلى ١٠ وحدات نقدية مع افتراض ثبات الآجر النقدى عند ١٠٠ وحدة نقدية، فسوف يترتب على ذلك انخفاض الأجر الحقيقي إلى ١٠وحدات سلعية، ويختث العكس في حالة انخفاض الأسعار.

ويتحدد مستوى الأجور النقدية عن طريق تقاطع كلاً من منحني الطلب والعرض على العمل (بافتراض انطباق طروف المنافسة الكاملة) والشكل البياني التالى يوضح ذلك :



فى الشكل السابق نجد أن تقاطع منحنى الطلب على العمل (طط) مع منحنى عرض العمل (عع) قد حدد لنا الأجر التوازنى (وج)، وكمية العمل التوازنية (ون) فإذا افترضنا أن معدل الأجر قد ارتفع إلى (جر)، فسوف يترتب على ذلك وجود فائض عرض يدفع بالأجر إلى الانخفاض مرة أخرى حتى الأجر التوازني (وج)، فسوف يترتب على ذلك وجود انخفاض الأجر إلى المستوى (وجر) فسوف يترتب على ذلك وجود فائض طلب يدفع بالأجر إلى الارتفاع مرة أخرى حتى الأجر التوازني (وجر).

ويلاحظ أنه في الدول المتقدمة التي يوجد بها نقابات عمالية قوية ، يتحدد الأجر من خلال عقود المساومة الجماعية Collective-bargaining بتحدد الأجر من خلال عقود تشتمل على بنود تتعلق بمستويات الأجور ، عالمة العمل ، والتعويضات . فإذا افترضنا أن النقابات العمالية قد عملت على رفع أجور عمالها عن مستوى الأجر التوازني فسوف يترتب على ذلك وجود فائض عرض كما يوضح الشكل البياني التالي :



فى الشكل السابق ولاحظ في الأجر الذي قامت بغرضه النقابات العمالية هو (و جب) ، أى أنه أعلى من الأجر التوازني (و جب) ، وقد ترتب على ذلك وجود فائض عرض وقد بالمسافة (ا ب - ن، ن،) ، وفي ظل أجر النقابة (و جب,) سيكون عند العاملين فقط هو (و ن،) ، وستوجد بطالة تقدر بالمسافة (ن, ن،) ، والتي ستظل خارج سوق العمل حتى تجد لهم النقابة عملاً آخر .

: Interest (الفائدة) عائد رأس المال (الفائدة)

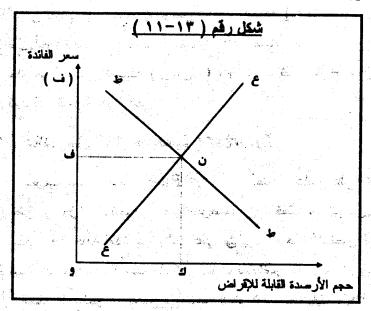
يعرف سعر الفائدة Interest Rate بصفة عامة على أنه ثمن الاقتراض أو جزاء الانتظار . فإذا افترضنا أن شخصاً ما أقرض شخصاً آخر مبلغ ١٠٠ جنيه لمدة عام واحد على أن يرد له هذا الشخص في نهاية العام قيمة القرض مضافاً إليه فائدة أو جزاء للانتظار مقدارها ٥ جنيهات ، أي أن المبلغ المستحق سيصبح في نهاية العام ١٠٠ جنيهات ، هذا نجد أن سعر الفائدة يساوى ٥ % ، وهو حبارة عن النسبة المئوية لمقدار الفائدة (٥ جنيهات) منسوبة إلى المبلغ الأصلى كاساس (١٠٠ جنيه) .

ومنذ أقدم العصور ، وموضوع الفائدة يتعرض للكثير من الجدل والمناقشات حول مشروعيتها أو غدم مشروعيتها ، وخاصة عندما يرى البعض أن الفائدة والربا ما هما إلا وجهان لعملة واحدة .

ومن أهم النظريات التي تعرضت لمفهوم سعر الفائدة وكيفية تحديده كل من النظرية الكلاسيكية والنظرية الكينزية .

فوفقاً للكلاسيك نجد أنهم تعرضوا لمفهوم سعر الفائدة من خلال نظرية الأرصدة القابلة للإقراض . وتوضيح تلك النظرية - أن سعر الفائدة يتحدد عن طريق تقاطع كل من منحنى الطلب على الأرصدة القابلة للإقراض (الاستثمار) ومنحني عرض الأرصدة القابلة للإقراض

(الادخار) . ويصور الشكل البياني النالي كيفية تحديد منعر الفائدة طبقاً ... لهذه النظرية .



فى الشكل السابق نجد أن منحنى الطلب على الأرصدة للإقراض (طط) يعبر عن العلاقة العكسية بين سعر الفائدة وحجم الأرصدة القابلة للإقراض ، حيث نجد أن المستثمرين سيزيد طلبهم على تلك الأرصدة كلما انخفض سعر الفائدة (أي انخفضت تكلفة الاقتراض) ، ويقل طلبهم على تلك الأرصدة كلما ارتفع سعر الفائدة (أي ارتفعت تكلفة الاقتراض) .

ومن ناحية أخرى يوضح منجنى الأرصدة القابلة للإقراض (عع) العلاقة الطردية بين سعر الفائدة وحجم الأرصدة القابلة للإقراض ، حيث تجد أن المدخرين سوف يزيدون من عرضهم لتلك الأرصدة كلما ارتفع سعر الفائدة (أى ارتفع عائد المدخرات) ، ويقل عرضهم لتلك الأرصدة كلما انخفض سعر الفائدة (أى انغفض عائد المدخرات) ، وعن طريق

تقاطع كل من منحنى الطلب والعرض على الأرصدة القابلة للإقراض يتحدد لنا كلاً من سعر الفائدة التوازني (و ف)، وخجم الأرصدة التوازني و ك.

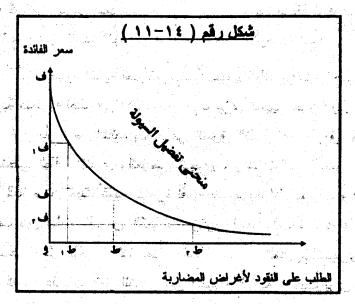
أما النظرية الثانية التي تعرضت لمفهوم الفائدة وكيفية تحديده ، فهى النظرية الكينزية لصاحبها الاقتصادي الإنجليزي الشهير جون مينارد كينز ، والذي قرر بأن سعر الفائدة يتكدد في السوق النقدى عن طريق تقاطع كل من منحلي الطلب النقدي والعرض النقدى ، وهذا يعكس المفهوم الكينزي لسعر الفائدة من حيث كونه ظاهرة نقدية تتحدد بعوامل نقدية . وهنا يكمن الخلاف بين نظرة كل من الكلاسيك وكينز لسعر الفائدة . فوققاً المفهوم الكينزي فينظر الكلاسيكي يمثل سعر الفائدة ثمناً للانتظار ، أما المفهوم الكينزي فينظر لسعر الفائدة على أنه ثمن التخلي عن السيولة النقدية ، حيث يرى كينز أن النقود هي أصل كامل السيولة ومن ثم فإن الأفراد حين يطلبون النقود، فإنهم الأغراض المعاملات (شراء السلع والخدمات المختلفة)، وإنما يطلبون النقود أيضاً أذاتها أي ياعتبارها أصل كامل السيولة .

وقد قام كينز بتحليل جانب الطلب على النقود ، وقرر بأن دوافع الطلب على النقود إثما تتمثل في ثلاثة دوافع وهي : المعاملات والاحتياط والمصاربة ، والدافع الأخير يعنى أن الأفراد يطلبون النقود لذاتها أي لأغراض المصاربة عن طريق المتاجرة في الأوراق المالية من أستهم والسندات ، وذلك بهدف تحقيق مكاسب واسمالية . ويرتبط الطلب على النقود لأغراض المصاربة (تفضيل السيولة) بعلاقة عكسية مع سعر الفائدة كما يوضح الشكل البياني التالى :

with the second of the second of the second

in the second se

The second of the second of



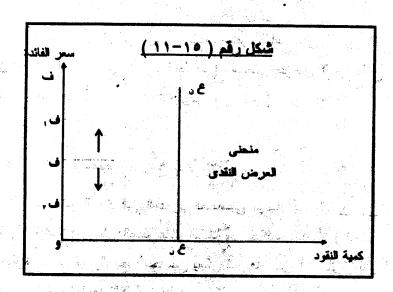
فى الشكل البيائي السابق نجد أن عنحنى الطلب على النقود الأعراض المصاربة أو ما يسمى بمنحنى تفضيل السيولة ينحدر من أعلى السفل ومن اليسار لليمين دلالة على وجود العلاقة العكسية بين سعر الفائدة والأرصدة النقية المخصصة لأغراض المضاربة وتفسير ذلك كما يلى : إذا افترضنا ارتفاع أسعار الفائدة عن المعدلات العادية ، فإن المضاربين سوف يشعرون أن هذا الارتفاع غير طبيعي ، ومن ثم يتوقعون مستقبلياً انخفاض أسعار الفائدة حتى العودة مرة أخرى للمعدلات الطبيعية ، ويترتب على ذلك توقعهم بارتفاع أسعار السندات مستقبلياً (۱) ، ونتيجة لذلك سيزداد طلب

⁽۱) ترتبط القائدة بعلاقة حكسهة مع أسعار السندات ، فلو أن سنداً قيمته ۱۰۰۰ جنيه يغل عائداً منوياً قدره ۱۰۰ جنيه أي المناز السندات المصدرة التي القائدة من ۱۰ % إلى ۲۰ % ، فسوف تتخفض أسعار السندات المصدرة إلى ۵۰۰ جنيه (المناز المندات المصدرة التي ۵۰۰ جنيه المناز المندات المصدرة التي عائد المناز المندات المصدرة التي ۲۰۰۰ جنيه (المناز المندات المصدرة التي ۲۰۰۰ جنيه (المناز المندات المسدرة التي ۲۰۰۰ جنيه (المناز المندات المسدرة التي ۱۰۰۰ جنيه (المناز المندات المندان المندان

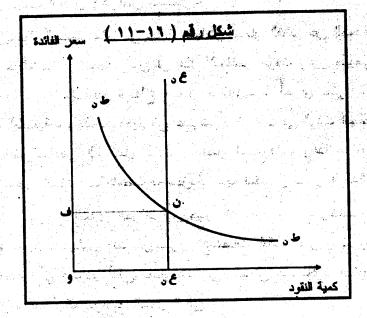
الأفراد في الوقت الحاضر على المندات ، ويخصصون أي مبالغ نقدية فائضة لديهم لشراء السندات ، مما يعلى الخفاض الأرصدة النقدية المخصصة للمضاربة ، وحاصل ما تقدم هو أن ارتفاع سعر الفائدة سيؤدى لانخفاض الطلب النقدى لأغراض المضاربة .

ويحدث العكس تماماً في حالة انتخاص أسعار الفائدة عن المعدلات العادية ، حيث سيشعر المضاربون أن هذا الانخفاض مؤقت وغير طبيعي ، ومن ثم يتوقعون مستقبلياً ارتفاع أسعار الفائدة مرة أخرى حتى تصل المعدلات الطبيعية ، وهذا سيدفعهم إلى عدم شراء السندات في الوقت الحاضر على أمل شرائها في المستقبل عندما تتخفض أسعارها ، وهذا معناه أن الأرصدة النقية المخصصة المضاربة ستزداد نتيجة انخفاض أسعار الفائدة .

أما العرض النقدى فقد الفترض كينز أنه عرض ثابت وخاصة فى الفترة القصيرة ، حيث يتحدد عن طريق السلطات النقدية ، ومن ثم يمكن تمثيله بخط رأسى عمودى على المحور الأفقى ، بمعنى عدم تأثره بالتغيرات في أسعار الفائدة ، كما يوضنع الشكل التالي :



ويتحدد سعر الفائدة وفقاً للمفهوم الكينزى عن طريق تقاطع كل من منحنى الطلب على النقود وعرض النقود كما يوضح الشكل البياني التالي :



فى الشكل البيانى السابق يتحدد سعر الفائدة عن طريق تقاطع كل من منحنى الطلب على النقود (طط) ومنحنى عرض النقود (عع) ، حيث يتحدد لنا سعر الفائدة التوازني (و ف) ، وكمية النقود التوازنية . (وع) .

: Profit (الربح) عائد التنظيم (الربح)

يستخدم الربح في المفهوم المحاسبي بوجه عام ليشير إلى المبالغ النقدية الزائدة فوق كل المدفوعات النقدية من جانب المنشأة (المشرّوع). وبعبارة أخرى فإن الربح المحاسبي يمكن تعريفه على أنه الفرق بين الإيراد الكلى للمنتج وتكاليفه الكلية. فالإيراد الكلى بعرف على أنه حاصل ضرب

ثمن بيع الوحدة المنتجة في الكميات المنتجة والمعاعة في السوق ، وبالنسبة المتكاليف الكلية فإنها تشتمل على خل المعلومات النقدية الأصحاب عوامل الإنتاج التي ساهمت بخدماتها في العملية الإنتاجية (الربع + الأجور + الفائدة) .

أما الربح الاقتصادي أو البعث فهو عبارة عن الفرق بين الإيراد الكلى والتكاليف الكلية السابق الإشارة إليها بالإضافة إلى التكاليف الضمنية وهي عبارة عن العائد الخاص بخدمات عوامل الإنتاج المملوكة للمشروع وتم استخدامها في العملية الإنتاجية ، والتي تمثل الربع والأجور والفائدة التي قد يحصل عليها المشروع لو أنه قام بتأجير الخدمات التي يمتلكها من أرض وعمل ورأس مال للغير ، وعليه فإن الربح الاقتصادي أو البحت يقل عن الربح المحاسبي بمقدار تلك التكاليف الضمئية .

والنظريات التي نتاولت موضوع الربح الاقتصادي ترجع ظهور هذا الربح إلى مصدرين أساسين وهما التجديدات الفنية Innovations . Conditions of uncertainty .

ويقصد بالتجديدات الفنية تلك الابتكارات التي تحدث في أساليب الإنتاج والتي قد تؤثر إيجابياً في حجم الإنتاج ، وذلك مثل التغيرات الفنية الحديثة في الأساليب الإنتاجية والتي تساهم بدورها في بمنية التكاليف الكلية ، أو تلك التجديدات التي قد تؤثر في حجم المبيعات مثل استحداث منتجات جديدة أو إدخال أساليب إعلانية جديدة ، وتسمى الأرباح الناتجة عن ذلك بأرباح التجديدات الفنية ، وهي في هذا تختلف عن الأرباح الاحتكارية والتي قد تتشأ بسبب تمتع المشروع بمركز احتكاري عند شرائه لخدمات عوامل الإنتاج حيث يشتريها بأسعار متخفضة ، أو تمتعه بمركز احتكارى عند بيعه لمنتجاته حيث يبيعها بأسعار مرتقعة . أما بالنسبة لظروف عدم التأكد فقذ تنشأ بسبب التغيرات غير المتوقعة في جانب الإيرادات الكلية أو في جانب

التكاليف الكلية ، فعلى سبيل المثال قد يحدث تغير غير منوقع في أذولق المستهلكين لصالح سلعة ما مما يؤدى لزيادة المبيعات ، أو قد يحدث الخفاض غير متوقع في أسعار المواد الأولية مما يؤدى لانخفاض التكاليف الكلية ، وتسمى الأرباح الناتجة عن ذلك بأرباح عدم التأكد .

- المن ختام تحليلنا لموضوع الربح تجدر الإشارة إلى الآتي:
- ١ بختلف الربح كعائد للتنظيم عن عوائد عناصر الإنتاج الأخرى من حيث كونه ليس عائداً تعاقباً وليس عائداً مؤكداً كمنا هو الحال بالنسبة للربع والأجور والفائدة .
- ٢ يتقلب الربح تقلباً كبيراً حيث قد يزداد أو يقل ، أو أنه قد يكون موجباً أو سالباً في حين أن عوائد عناصر الإنتاج الأخرى لا يمكن أن تكون سالبة .
- ٣ ينشأ الربح الاقتصادي بسبب ظروف عدم التأكد والتي لا يمكن التنبؤ
 بها مقدماً ، ومن ثم يمكن النظر إليه على أنه يمثل الزيادة في
 الإيرادات الفعلية عن الإيرادات المتوقعة .
- عنوم الربح الاقتصادي بدور هام في النشاط الاقتصادي حيث بمثل حافزاً على الابتكار والتوسع في الاستثمارات وتحمل المخاطر ، كما أنه يؤدي الى الحكم على مدى كفاءة المشروعات القائمة.

The state of the s

that is the part of the second of the second

When the gray was the second of the second o

I will would have be the tip the tip will be the to be a first to

وليوزيك

67-6	الفصل الأول: مدخل تمهيدي
-6	التطور التاريخي للعلم
<u>-17</u>	الممية موضوع الاقتصلا
-14	الندرة والكفاءة بين
-14	قانون النبرة
	-تكلفة الفرصة البديلة
	التكلفة الضمنية
Y1	م-الاختيان منية منه من مناه
YY	-عوامل الانتاج حجاء بيندات بالمنابع
	-عناصر المشكلة الاقتصادية
	-كيفية حل عناصر المشكلة الاقتصادية
	-منحنى امكانيات الانتاج
	مموذج السلوك الرشيد للفرد
	حسوق المنافسة الكاملةن التأكد العام، التوازن
	-البعد الزمنى التحليل الاقتصادي
	-الاقتصاد الوحدي والاقتصاد الجمعي
	-التحليل الجزئي والتحليل العام للقوازن
	-أدوات التحليل الالمتصادق
	الملاحة والدالة المستحدد
	-المعادلة العامة والمعادلة الخاصة
٤٠	النَّمين الجدولي
لأفقى - ٢ ع	-الرمتم البياني، الميل، التقاطع مع المحور ا
£0	حمل النموذج سالب مستسم
٤٩	-المشتقة الأولى، مشتقة الثوابث،
	-نمة ذج المعادلات الخطبة

.•

1	-القيم النقدية والقيم المقيقية
그 살아 그 그 것 같아 많아 다니다.	-التغيرات المطلقة والتغيرات النسبية
	-الاقتصاد القياسي والتحليل الاحصائي-
	اب الأول: الطلب والعرض والمروثات
	ب ادون: تطب وعوض والعروات المصل الثاني: تظرية الطلب ومرونته
그는 사람들이 되었다면 하는 사람들이 되었다면 하는 것이 되었다.	
	-اولاً: التغيرات في الكمية المطلوبة
	-ثانياً: التغيرات في الطلب
	-ثالثاً: مرونة الطلب السعرية
سَعْرِية١٩-	- أهم العوامل المحددة لمرونة الطلب ال
V 1	-رابعاً: مرونة الطلب التقاطعية
_ 	-خامسا: مرونة الطلب الدخلية
17-70	الفصل الثالث؛ نظرية العرض ومرونته
-٧٥	محددات العرض
	دالة العرض
	منحني العوض
	- تغير الكمية المعروضة، وتغير العرض
	- مرونة العرض
	-تياس مرونة المريض عند نقطة معينة ع
e a signaturi di mengalitra Tibiliy Tibi	- محددات مرونة العرض السعرية
	عرض السوق <u></u>
	المُصل الرابع: تطبيقات طي مروفات الطلب واله
	- أثر طول الفترة الزمنية على مرونة
	- استخدام مرونة العلب السعرية النتبر
ن السلع والخدمات٩٦	- تقديرات مرونة الطلب السعرية لبعض
17	- تطبيقات على مرونة الطلب الدخلية-
۹۷	- الأهبية العملية لمرونات الطلب الدغا

٩٨	 بعض تقديرات مرونة الطائبة المغاية 	
99	- قانون إنجل 	
, -1°.1	 تطبیقات علی مرونة التقاطع (المرونة التبادلیة) 	
San State	- تطبيقات على العرض ومرواله	
178-1, 0	القصل الخامس: توازن السوقي التنافي والمقدمة	
(a) . 64	- خصائص سوق المنافسة الكاملة -	
ं <u>(च</u>) औ−—	- تحديد سعر السوق عن طريق الطلب والعرض-	
	- تصوير سعر التوازن عن طريق الطلب والعرض	٠.
-11/	- تصوير سعر التوازن جبرياً	
1.1 E	حنفيرات سعر السوق	
10170	الفصل السادس: تطبيقات على توازن السوق التنافسي	
	- تطبيقات على تحليل الطلب والعرض	
الانخفاض-١٢٥	-(أ) اتجاه أسعار المنتجات الزراعية والدخول تحو	
-177	-(ب) لغز الزراعة <u></u>	
-179	-(ج) الأثر الاقتصادي لمقاطعة المستهلكين	
لی گخری؟۱۳۰۰-	-(د) لماذا يختلف المستوى الغام للأجور من دولة ال	
	-(هـ) اثر فرض الحصّار الاقتصادي على العراق	
177	العالمية للبترول الخام ابان حرب الخليج	
177	-غزو العراق للكويت	
1 44	- تطبيقات على التدخل الحكومي في السوق التنافس	
-170	– (۱) تحديد حد أقصى للسعر	
	- التدخل الحكومي في اسعار المساكن في الاتحاد ا	
179	- تحري ة بولندا - المنظمة	
	– تحدید حد أدنی للسعر	
1 &)	- (ب) تحديد حد ادنى للأجور - (ب) تحديد حد ادنى الأجور	
-187	(ب) <u></u>	34
and the second s	and the property of the state of the control of the state of the control of the c	

-(هـ) تقييد التاج المحاصيل الزراعية
-(و) تغیید الواردات ۱۹۳۰ الفصل العابع: تطیل سلوگ المستهائ: ۱۹۳۰ ۱۹۳۰ الفصل العابع: نظریة المنفعة الحدیة ۱۹۶۰ ۱۹۶۰ الفصل الفامن: تحلیل منحنیات السواء ۱۹۶۰ ۱۹۶۰ ۱۹۶۰ ۱۹۶۰ ۱۹۶۰ ۱۹۶۰ ۱۹۶۰ ۱۹۶۰
الفصل التابع: نظرية المنفعة الحدية
الفصل النمامع: نظرية المنفعة الحدية
الفصل الثامن: تطيل منحنيات السواء
ب الرابع: الفصل القاسع: مبلواى الانتاج والتكاليف
ب الخامس: القصل العاشر: اشكال السوق وتوازن المشروع
- (۱- «۱): أشكال المسوق
(۲-۱۰: سوق المنافسة الكاملة
(۲-۰۱): سوق الاحتكار
(٤-١٠): سوق المثانسة الاحتكارية
and the second s
رد- د (): سوق منافسه العله
(١-٠١): الإختلافات بين الاسه (ق
(٨-٠١): توازن المشروع في ظروف المنافسة غير الكاملة٢٥٥-
(۹-۰۱): الاختلافات بين وضع توازن المشروع المحتكر والمشروع
المنتافين
(۱۰-۱۰): سياسة التمييز الاحتكاري
(١١-١١): تحديد توازن المشروع في ظروف المنافسة الاحتكارية١٦١-
(١٠-١٢): تحديد سلوك المشروع في ظل مذافعة القلة٢٦٤
، المبانس: نظرية التوزيع
الفصل الحادي عشر: تحديد أسعار غدمات عوامل الاتاج٢٦٩-
اولاً: الطلب على خدمات عوامل الأنتاج
ثانياً:عرض خدمك عوامل الانتاج
ثالثاً: عوائد خدمات عناصر الانتاج
غويات:غويات: